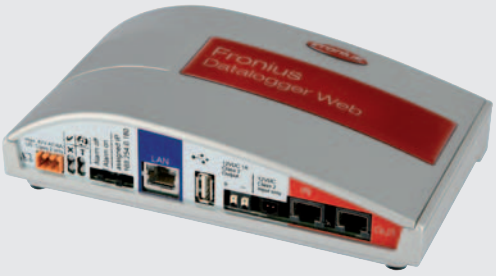
Fronius
SHIFTING THE LIMITS

Fronius Datalogger Web

ES

Manual de instrucciones

Supervisión del equipo



42,0426,0064,ES 005-04042013

Estimado lector

Introducción

Le agradecemos su confianza y queremos felicitarle por la adquisición de este producto de Fronius de alta calidad técnica. El presente manual le ayudará a familiarizarse con el producto. Una lectura detenida del manual le permitirá conocer las múltiples posibilidades de su producto de Fronius. Solo así podrá aprovechar todas sus ventajas.

Observe también las indicaciones de seguridad para conseguir una mayor seguridad en el lugar en el que emplee el producto. Un manejo cuidadoso de su producto ayuda a conseguir una calidad y fiabilidad duraderas. Todo ello constituye la condición previa esencial para lograr unos resultados excelentes.

Tabla de contenido

ES

Generalidades ... 5
Generalidades ... 5
Componentes DATCOM que se pueden utilizar ... 5
Condición previa para el servicio ... 5
Software del inversor necesaria ... 5
Volumen de suministro ... 6
Elementos de manejo, conexiones e indicaciones ... 7
Seguridad ... 7
Elementos de manejo, conexiones e indicaciones ... 7
Instalar Fronius Datalogger Web ... 9
Seguridad ... 9
Ejemplos de configuración ... 9
Preparación ... 10
Instalar "Fronius Datalogger Web" ... 10
Configurar Fronius Datalogger Web para una red ... 11
Generalidades ... 11
Condiciones ... 11
Configurar "Fronius Datalogger Web" para una red ... 11
Instalar el "Fronius Datalogger Web" y abrir la página web del "Fronius Datalogger Web" ... 12
Introducir los datos de la red ... 12
Ajustar el "Fronius Datalogger Web" para la conexión WLAN ... 15
Ajustar la dirección IP y conectar el "Fronius Datalogger Web" a la red ... 17
Ajustar la configuración de red en el PC / ordenador portátil ... 19
Generalidades ... 19
Ajustar las conexiones de red en el PC / ordenador portátil ... 19
Ajustar las opciones de Internet en el PC / ordenador portátil ... 21
Conexión con "Fronius Datalogger Web" mediante browser de Internet ... 23
Generalidades ... 23
Condiciones ... 23
Establecer la conexión con "Fronius Datalogger Web" mediante browser de Internet ... 23
Para el administrador de la red ... 23
Conexión con "Fronius Datalogger Web" mediante "Fronius Solar.access" ... 24
Generalidades ... 24
Condiciones ... 24
Establecer la conexión con "Fronius Datalogger Web" mediante "Fronius Solar.access" ... 24
Para el administrador de la red ... 25
Conexión con "Fronius Datalogger Web" mediante Internet y "Fronius Solar.web" ... 26
Generalidades ... 26
Descripción de funcionamiento ... 26
Condiciones ... 26
Abrir datos de "Fronius Datalogger Web" mediante Internet y "Fronius Solar.web" ... 27
Para el administrador de la red ... 27
Calcular el volumen de datos ... 28
Generalidades ... 28
Versiones de firmware para el cálculo del volumen de datos ... 28
Calcular el volumen de datos ... 28
Ejemplos de cálculo ... 29
Informaciones generales para el administrador de la red ... 31
Ajustes generales de Firewall ... 31
Enviar mensajes de servicio con una conexión de Internet DSL ... 31
Aprovechar "Fronius Solar.web" y enviar mensajes de servicio ... 31
Vistas de "Fronius Datalogger Web" ... 32
Sinopsis ... 32
Vista general actual ... 32
Vista de comparación actual ... 32
Ajustes de "Fronius Datalogger Web" ... 34
Sinopsis ... 34
Abrir y editar las posibilidades de selección ... 34
Contraseñas ... 35
Generalidades ... 35

Contraseñas ... 35
Contraseña de usuario (user) ... 35
Contraseña de administrador (admin) ... 36
¿Ha olvidado su contraseña? ... 36
Hora/fecha ... 37
Generalidades ... 37
Hora/fecha ... 37
Vistas ... 39
Generalidades ... 39
Vistas ... 39
Vista "General" ... 39
Vistas - Inversores ... 40
Vistas - Sensor Cards ... 40
Logging ... 42
Generalidades ... 42
Logging ... 42
Capacidad de memoria ... 42
Calcular la capacidad de la memoria ... 42
Ejemplo de cálculo ... 43
Sobrescribir datos con la memoria llena ... 43
Botón "Borrar datos" ... 44
Red ... 45
Generalidades ... 45
Red ... 45
Red de diagnóstico ... 45
Solar.web ... 47
Generalidades ... 47
Solar.web ... 47
Transmisión de datos diaria a Solar.web ... 47
Transmisión de datos cada hora a Solar.web ... 47
Mensajes de servicio ... 48
Generalidades ... 48
Mensajes de servicio ... 48
Información del sistema ... 51
Generalidades ... 51
Información del sistema ... 51
Actualización de firmware ... 52
Generalidades ... 52
Buscar actualizaciones automáticamente ... 52
Buscar actualizaciones manualmente ... 52
Realizar la actualización de firmware mediante Web ... 53
Realizar la actualización de firmware mediante LAN ... 54
Datos técnicos ... 55
Datos técnicos ... 55
... 55

Generalidades

Generalidades

El "Fronius Datalogger Web" es un Datalogger que se puede integrar en una red. La página Web del "Fronius Datalogger Web" proporciona una rápida vista general de la instalación fotovoltaica.
La página Web se puede abrir mediante una conexión directa en la Intranet o mediante Internet en caso de disponer de la correspondiente configuración.
La "Fronius Datalogger Web" dispone de una supervisión de la instalación de fácil configuración con generación automática de alarmas. La generación de alarmas se puede realizar mediante mensaje SMS, e-mail, fax, contacto de relé o zumbador.

En combinación con "Fronius Solar.access" se pueden guardar y evaluar los datos actuales y los datos de archivo de una instalación fotovoltaica en un PC. Existe la posibilidad de efectuar los ajustes de todos los aparatos en "Fronius Solar Net".

En combinación con "Fronius Solar.web" es posible abrir los datos actuales y los datos de archivo de una instalación fotovoltaica a través de Internet sin tener que efectuar complejas actividades de configuración. Los datos se envían automáticamente desde "Fronius Datalogger Web" a "Fronius Solar.web".

Componentes DATCOM que se pueden utilizar

El "Fronius Datalogger Web" se puede utilizar con los siguientes componentes DATCOM:

- Hasta 100 unidades de inversor "Fronius IG Plus", "Fronius IG" o "Fronius CL"
- Hasta 10 unidades de "Fronius Sensor Card" o "Fronius Sensor Box"
- Hasta 10 unidades de "Fronius Public Display Card" o "Fronius Public Display Box"
- Hasta 1 unidad de "Fronius Interface Card" o "Fronius Interface Box"
- Hasta 200 unidades de "Fronius String Control"

Condición previa para el servicio

Para el servicio del "Fronius Datalogger Web" se requiere una "Fronius Com Card" en el inversor.

El funcionamiento intachable del Fronius Datalogger Web requiere la correspondiente conexión de Internet:
- En caso de soluciones de Internet por cable, Fronius recomienda una velocidad de descarga de al menos 512 kBit/s y una velocidad de carga de al menos 256 kBit/s.
- Para soluciones con servicios de Internet móviles, Fronius recomienda al menos el estándar de transmisión 3G con una intensidad de señal fiable.

Estas indicaciones no suponen ninguna garantía absoluta para el funcionamiento intachable.
Las altas tasas de errores en la transmisión, las oscilaciones de recepción o los fallos de transmisión pueden repercutir negativamente sobre el servicio online del Fronius Datalogger Web.
Fronius recomienda comprobar in situ que las conexiones cumplan los requisitos mínimos.

Software del inversor necesaria

La correcta indicación de la energía diaria en combinación con el Fronius Datalogger Web requiere las siguientes versiones del software del inversor:

Inversor	Versión de software necesaria según la pantalla (MainControl)
Fronius IG 15 - 60	V2.9.4 o superior
Fronius IG 2000 - 5100	Desde el número de serie 19153444
Fronius IG 300 - 500	V3.6.4.0 o superior
Fronius IG Plus 35 - 150	V4.22.00 o superior

Podrá descargar gratuitamente la correspondiente versión del software del inversor de nuestra página web http://www.fronius.com.

Utilice una Fronius Update Card para actualizar el software del inversor.

En caso de cualquier pregunta rogamos que se ponga en contacto con nosotros en pv-support@fronius.com.

Volumen de suministro

- 1 Datalogger "Fronius Datalogger Web" con soporte mural
- 1 hoja adjunta "Seguridad"
- 1 hoja adjunta "Instalación rápida"
- 1 cable de Ethernet 5 m, azul
- 1 cable Solar Net 2 m, rojo
- 2 clavijas finales
- 2 tacos de montaje y tornillos
- 1 CD "Fronius Solar.access"
- 1 clavija de relé
- 1 caja de clavija de relé
- 1 kit de pegatinas

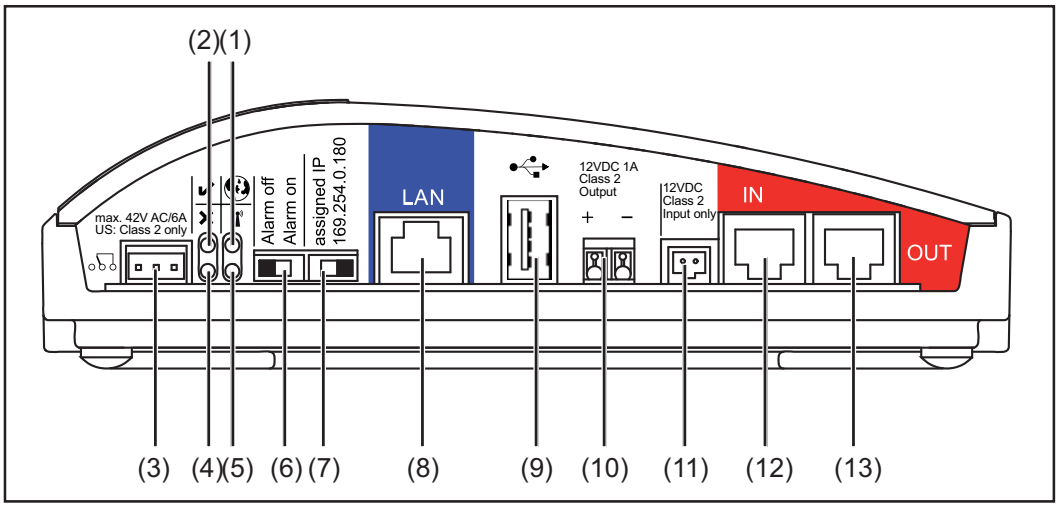
Elementos de manejo, conexiones e indicaciones

Seguridad

¡ADVERTENCIA! El manejo incorrecto puede causar graves daños personales y materiales. No se deben utilizar las funciones descritas antes de haber leído y comprendido, en su totalidad, los siguientes documentos:

- Este manual de instrucciones.
- Todos los manuales de instrucciones de los componentes del sistema, en particular, las indicaciones de seguridad.

Elementos de manejo, conexiones e indicaciones



Nº	Función	
(1)	**LED conexión Solar Web** - Está iluminado en verde: conexión establecida con "Fronius Solar.web" - Está iluminado en rojo: conexión necesaria pero no establecida con "Fronius Solar.web" - No está iluminado: conexión con "Fronius Solar.web" no necesaria	
(2)	**LED alimentación** - Está iluminado en verde: alimentación de corriente suficiente mediante "Fronius Solar Net"; "Fronius Datalogger Web" está listo para el uso - No está iluminado: alimentación de corriente deficiente o no existente mediante "Fronius Solar Net"; se requiere una alimentación de corriente externa de "Fronius Datalogger Web" - Parpadea en rojo: durante el proceso de actualización **¡IMPORTANTE!** No interrumpir la alimentación de corriente durante el proceso de actualización. - Está iluminado en rojo: el proceso de actualización ha fallado	✔
(3)	**Conexión de relé** Realización como contacto de abertura y cierre; conmutación en caso de error	
(4)	**LED conexión** - Está iluminado en verde: conexión establecida dentro de "Fronius Solar Net" - Está iluminado en rojo: conexión interrumpida dentro de "Fronius Solar Net"	✖

Nº	Función
(5)	**LED WLAN** - Está iluminado en verde: conexión de red establecida - Está iluminado en rojo: conexión de red no establecida - No está iluminado: la opción "WLAN-Stick" no está enchufada
(6)	**Interruptor de alarma** Para encender y apagar la función de alarma Alarm off: función de alarma, relé y zumbador desactivados Alarm on: función de alarma, relé y zumbador activados; como prueba de la función de alarma se activan brevemente el zumbador y el relé cuando se conmuta a "Alarm on"
(7)	**Interruptor de dirección IP** Para cambiar de una dirección IP asignada "assigned IP" a la dirección IP predeterminada "169.254.0.180" (sólo relevante para LAN) assigned IP: El "Fronius Datalogger Web" trabaja con una dirección IP asignada (ajuste de fábrica 192.168.1.180); la dirección IP se puede ajustar en la página Web del "Fronius Datalogger Web" 169.254.0.180: El "Fronius Datalogger Web" trabaja con la dirección IP fija 169.254.0.180; esta dirección IP fija sirve para establecer la conexión directa con un PC sin previa configuración del PC
(8)	**Conexión LAN** Interfaz de Ethernet con identificación de color azul, para la conexión del cable de Ethernet
(9)	**Conexión USB** Interfaz USB para la conexión de las opciones "WLAN-Stick" o "WLAN-Stick outdoor"
(10)	**Conexión de alimentación 12 V DC / 1 A**, con protección electrónica para la alimentación de los componentes externos (por ejemplo, router externo)
(11)	**Conexión de alimentación de corriente externa** Para la conexión de una alimentación de corriente externa en caso de que la alimentación de corriente dentro de "Fronius Solar Net" no fuera suficiente (por ejemplo, cuando existen demasiados componentes DATCOM en "Fronius Solar Net"). **¡Importante!** Para una alimentación de corriente externa del Fronius Datalogger Web es necesario que la fuente de alimentación disponga de una separación segura frente a piezas bajo tensión de red (SELV o Class 2 para EE. UU. / Canadá). La máxima potencia de salida de la fuente de alimentación debe ser de 15 VA / 1,25 A. El LED de alimentación (2) está iluminado en verde en caso de que la alimentación de corriente sea suficiente.
(12)	**Conexión Solar Net IN** Entrada "Fronius Solar Net" con identificación de color rojo, para la conexión con otros componentes DATCOM (por ejemplo, inversores, Sensor Cards, etc.)
(13)	**Conexión Solar Net OUT** Salida "Fronius Solar Net" con identificación de color rojo, para la conexión con otros componentes DATCOM (por ejemplo, inversores, Sensor Cards, etc.)

Instalar Fronius Datalogger Web

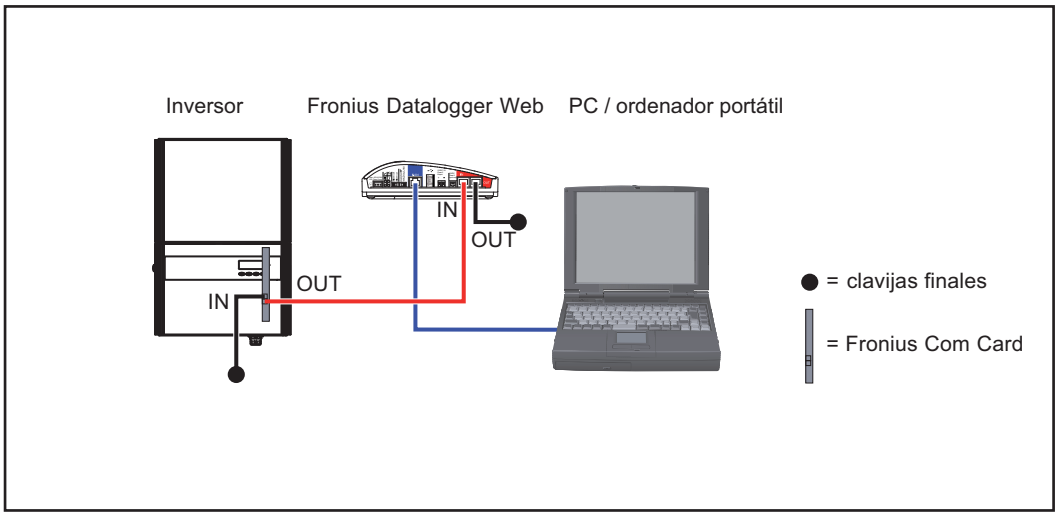
Seguridad

¡ADVERTENCIA! El manejo incorrecto puede causar graves daños personales y materiales. No se deben utilizar las funciones descritas antes de haber leído y comprendido, en su totalidad, los siguientes documentos:
- Este manual de instrucciones.
- Todos los manuales de instrucciones de los componentes del sistema, en particular, las indicaciones de seguridad.

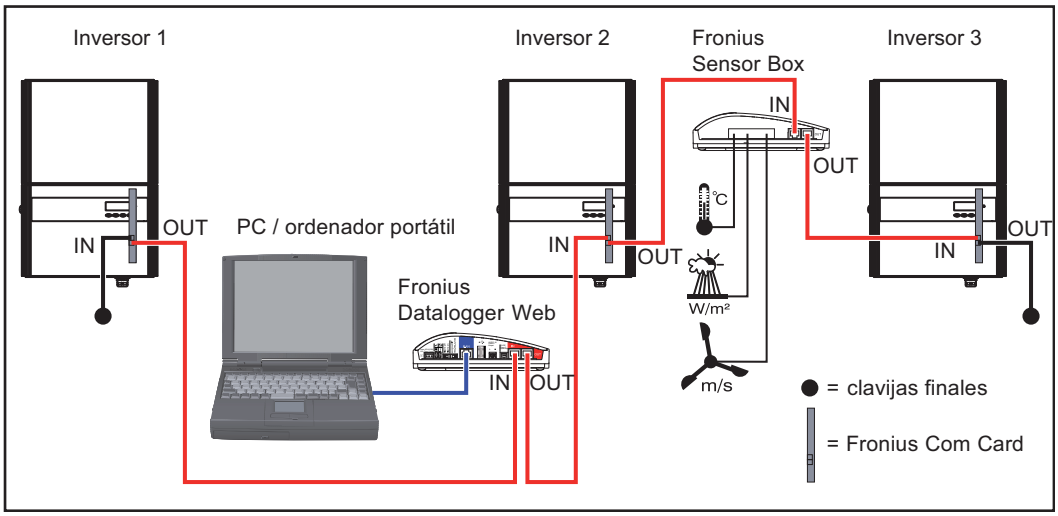
¡OBSERVACIÓN! La instalación del Datalogger "Fronius Datalogger Web" requiere conocimientos de la tecnología de redes.

Ejemplos de configuración

"Fronius Datalogger Web" en red con un inversor y un PC:



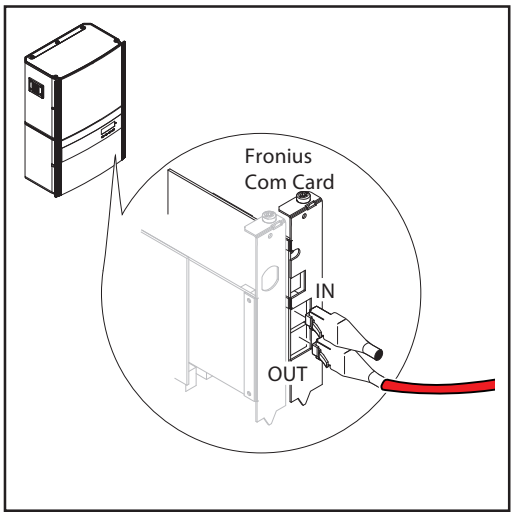
"Fronius Datalogger Web" en red con varios inversores, una "Fronius Sensor Box" y un PC:



¡OBSERVACIÓN! En caso de una conexión en red de varios componentes DATCOM es necesario enchufar una clavija final a cada una de las conexiones IN u OUT libres de los componentes DATCOM.

Preparación

¡IMPORTANTE! ¡Tener en cuenta el manual de instrucciones del inversor y el manual de instrucciones "Fronius IG DATCOM Detail"!



1 Montar el "Fronius Datalogger Web" en una posición adecuada con los tacos de montaje y los tornillos que forman parte del volumen de suministro.

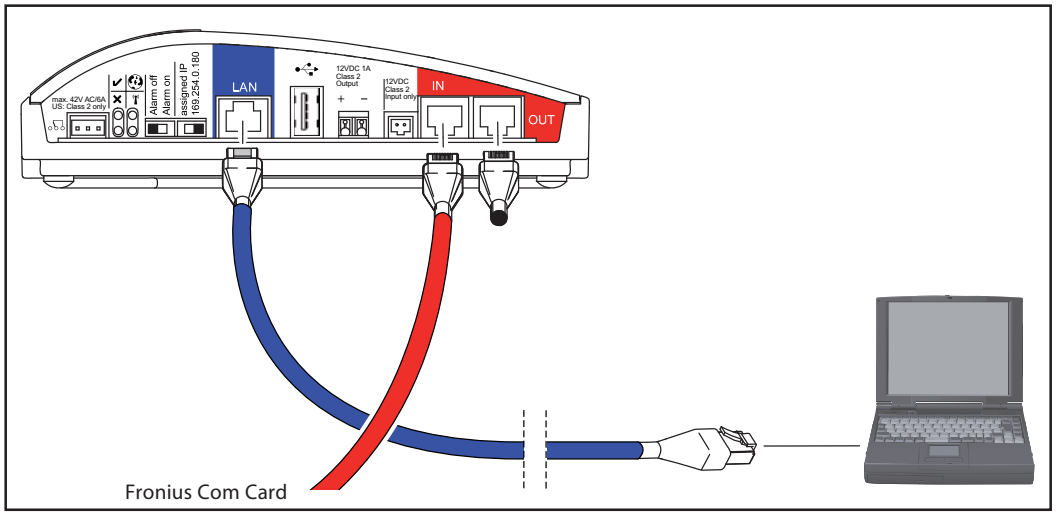
2 Enchufar el cable Solar Net rojo a la salida Solar Net (OUT) de la "Fronius Com Card"

3 Si la "Fronius Com Card" es el último componente DATCOM de la red: enchufar la clavija final en la conexión Solar Net OUT

Instalar "Fronius Datalogger Web"

¡PRECAUCIÓN! Peligro de daños materiales de carácter grave en componentes DATCOM o en el PC / ordenador portátil provocado por una conexión incorrecta del cable de Ethernet o Solar Net.

- Conectar el cable de Ethernet exclusivamente a la conexión LAN (identificación de color azul).
- Conectar el cable Solar exclusivamente a las conexiones Solar Net IN o Solar Net OUT (identificación de color rojo).



1 Enchufar el cable Solar Net rojo a la salida Solar Net (OUT) de la "Fronius Com Card"

2 Si la "Fronius Com Card" es el último componente DATCOM de la red: enchufar la clavija final en la conexión Solar Net OUT

Si después del "Fronius Datalogger Web" hay otros componentes DATCOM en la red: enchufar otro cable Solar Net a la conexión Solar Net OUT

3 Enchufar el cable de Ethernet azul a la conexión LAN.

4 Conectar el cable de Ethernet azul al PC / ordenador portátil o a la correspondiente conexión de red.

Configurar Fronius Datalogger Web para una red

Generalidades

La función para la configuración de la red del "Fronius Datalogger Web", patentada por Fronius, permite lo siguiente:
- conexión sencilla del "Fronius Datalogger Web" con el PC / ordenador portátil
- realización de ajustes
- control visual de datos importantes de la instalación

Condiciones

¡OBSERVACIÓN! La configuración de la red del Datalogger "Fronius Datalogger Web" requiere conocimientos de la tecnología de redes.

Si se integra el "Fronius Datalogger Web" en una red existente, se debe adaptar el direccionamiento del "Fronius Datalogger Web" al de la red.

Por ejemplo: gama de dirección de la red = 192.168.1.x, máscara Subnet = 255.255.255.0

- Al "Fronius Datalogger Web" se debe asignar una dirección IP entre 192.168.1.1 y 192.168.1.254.
- La dirección IP seleccionada no debe estar en uso en la red.
- La máscara Subnet debe corresponder a la red existente (por ejemplo, 255.255.255.0).

Si el "Fronius Datalogger Web" debe enviar mensajes de servicio o enviar datos al "Fronius Solar.web", se debe introducir una dirección de Gateway y una dirección de servidor DNS. A través de la dirección de Gateway se consigue conectar el "Fronius Datalogger Web" a Internet. Como dirección de Gateway se puede utilizar, por ejemplo, la dirección IP del router DSL.

¡IMPORTANTE!
- ¡El "Fronius Datalogger Web" no debe tener la misma dirección IP que el PC / ordenador portátil!
- El "Fronius Datalogger Web" no se puede conectar por sí mismo a Internet. En caso de una conexión DSL se requiere un router para establecer la conexión con Internet.

Si se pretende establecer la conexión a la red mediante WLAN, se requiere una de las siguientes opciones:
- "WLAN-Stick" (41,0018,0070)
- "WLAN-Stick outdoor" (41,0018,0071)

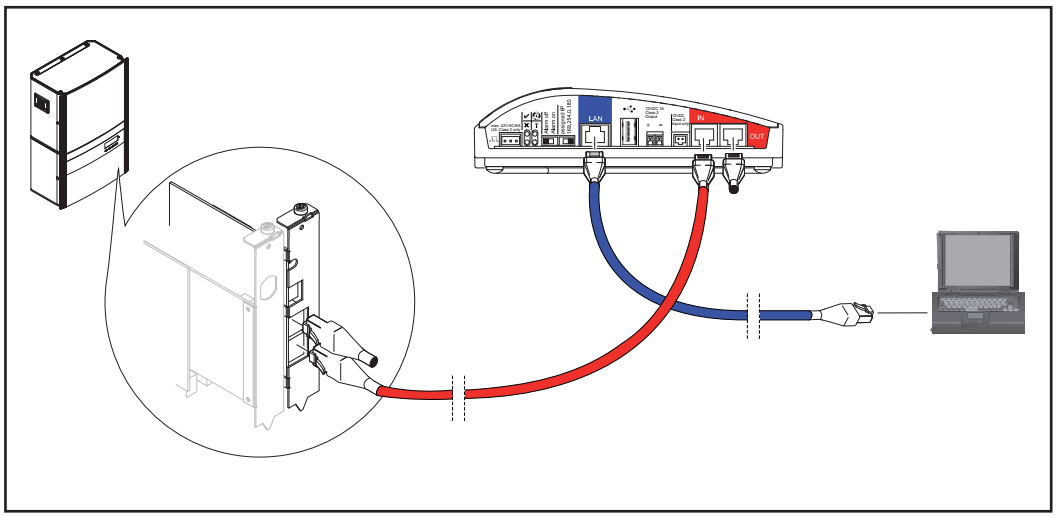
Configurar "Fronius Datalogger Web" para una red

La configuración del Fronius Datalogger Web para una red incluye los siguientes pasos:
- Instalar el "Fronius Datalogger Web" y abrir la página web del "Fronius Datalogger Web"
- Introducir los datos de la red
- Ajustar el "Fronius Datalogger Web" para la conexión WLAN
- Ajustar la dirección IP y conectar el "Fronius Datalogger Web" a la red

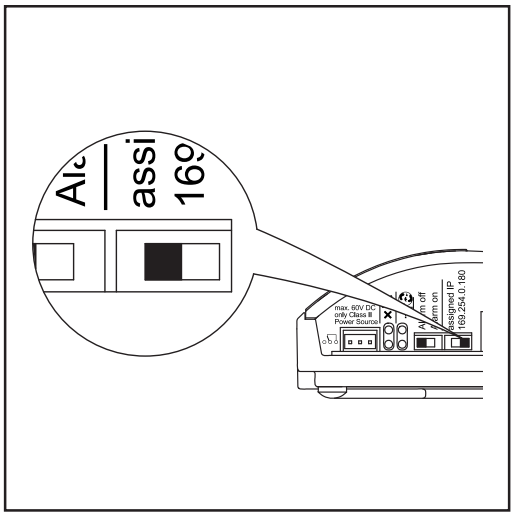
Instalar el "Fronius Datalogger Web" y abrir la página web del "Fronius Datalogger Web"

1 Sólo si se pretende establecer la conexión a la red mediante WLAN:
Enchufar la opción "WLAN-Stick" o "WLAN-Stick outdoor" a la conexión USB

2 Instalar "Fronius Datalogger Web"



3 En el "Fronius Datalogger Web" se debe ajustar el interruptor de la dirección IP a "169.254.0.180"



4 Esperar aproximadamente 1 minuto hasta que se muestre el símbolo de "Connectivity" en la barra de herramientas del PC / ordenador portátil:

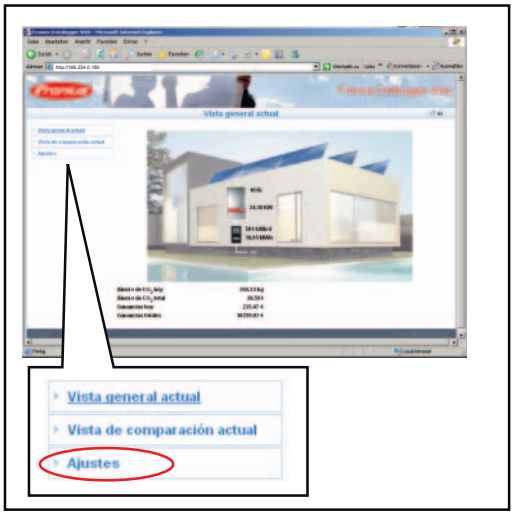
5 Abrir el browser de Internet del PC / ordenador portátil (por ejemplo, Microsoft Internet Explorer)

6 introducir "http://169.254.0.180" en el campo de dirección

Se muestra la página Web del "Fronius Datalogger Web".

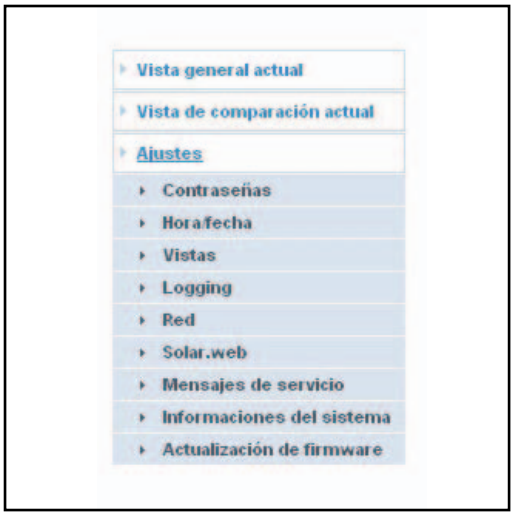
Introducir los datos de la red

Se muestra la página Web del "Fronius Datalogger Web"

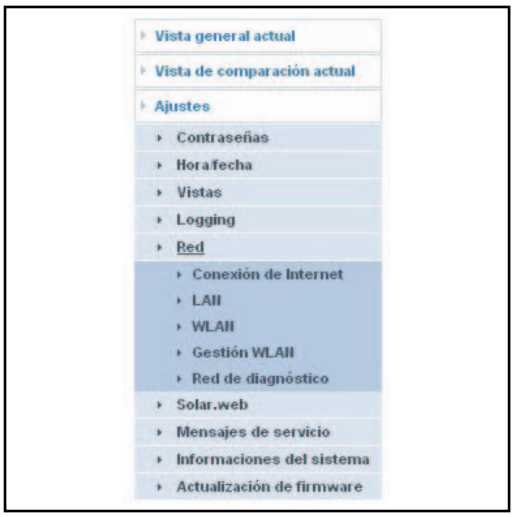


1 Hacer clic en el punto de menú "Ajustes".

Se muestra el submenú "Ajustes".

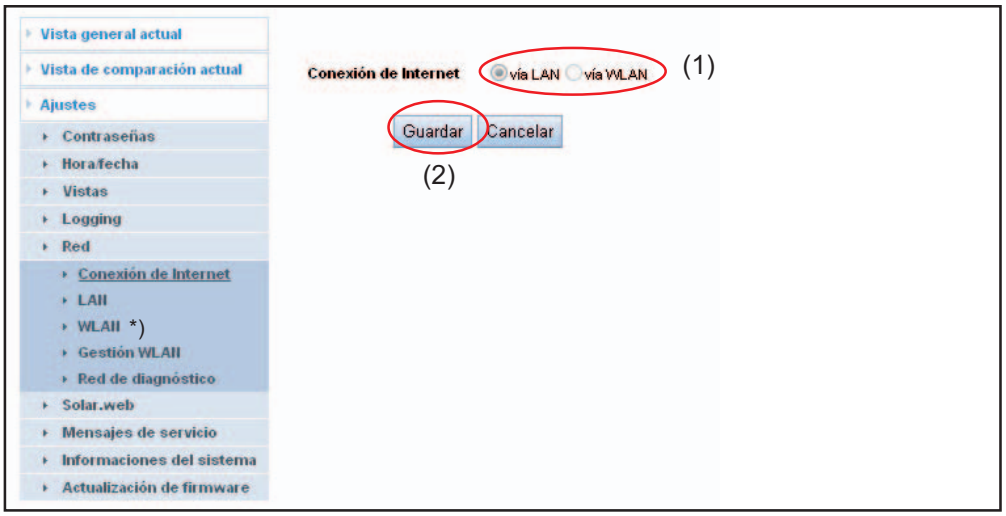


2 Hacer clic en el menú "Red".
Se muestra el submenú "Red".



3 Sirve para definir cómo debe establecerse la conexión con Internet (por ejemplo, con "Fronius Solar.web"):
Hacer clic en "Conexión de Internet".

Se muestran los ajustes para la conexión de Internet.



*) WLAN sólo se puede seleccionar si una de las opciones "WLAN-Stick" o "WLAN-Stick outdoor" está enchufada en el "Fronius Datalogger Web".

4 Seleccionar si la conexión con Internet se debe realizar mediante LAN o WLAN (1).

5 Pulsar el botón "Guardar" (2).

Después de cargar las modificaciones se muestra el mensaje "Se han aceptado las modificaciones".

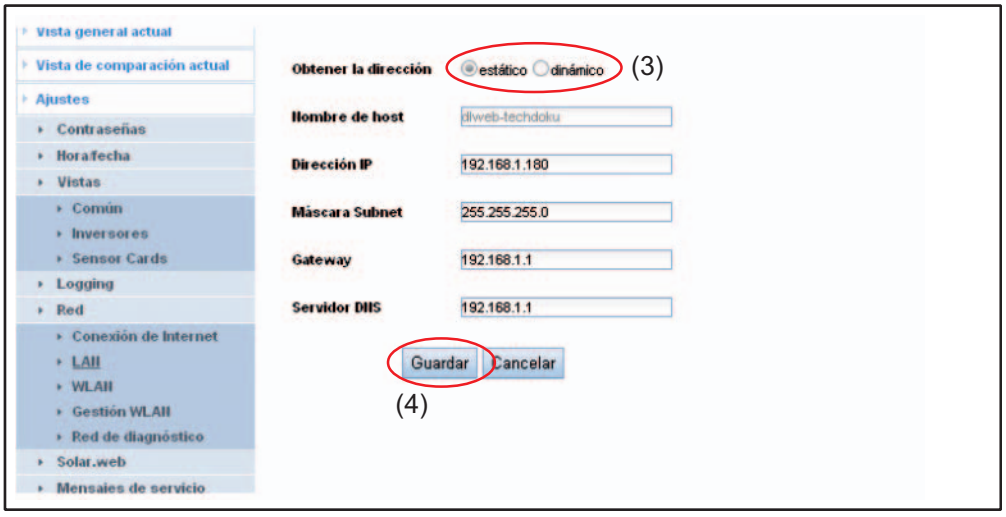
6 Pulsar "OK".

Se muestran los datos para la conexión de Internet.

¡IMPORTANTE! Según la conexión de Internet seleccionada debe introducirse un Gateway y un servidor DNS en el interfaz correspondiente.
Si se ha seleccionado, por ejemplo, "LAN" para la conexión de Internet, debe introducirse un Gateway y un servidor DNS para el interfaz "LAN".

7 Según el interfaz mediante el cual debe establecerse la conexión con la red, debe pulsarse "LAN o WLAN" en el submenú "Red".

Se muestran los ajustes para los interfaces LAN o WLAN.



8 Seleccionar si se desea conseguir la dirección IP de forma estática o dinámica (3).

Obtener la dirección IP de forma estática (ajuste de fábrica):

- El usuario introduce una dirección IP fija para el "Fronius Datalogger Web" y también define manualmente la máscara Subnet, la dirección de Gateway y la dirección de servidor DNS (del proveedor). Obtener la dirección IP de forma dinámica:

Obtener la dirección IP de forma dinámica:

- El "Fronius Datalogger Web" recoge su dirección IP de un servidor DHCP (DHCP = Dynamic Host Configuration Protocol).
- El servidor DHCP debe estar configurado de tal modo que se le asigne siempre la misma dirección IP al "Fronius Datalogger Web". Así, se sabe siempre la dirección IP para acceder al "Fronius Datalogger Web".
- Si el servidor DHCP es compatible con la función "DNS dynamic updates", se puede asignar un nombre al "Fronius Datalogger Web" en el campo "Nombre de host". La conexión con el "Fronius Datalogger Web" se puede efectuar con el nombre en vez de con la dirección IP.

  Por ejemplo: nombre de Host = instalación ejemplo, nombre de dominio = fronius.com

  Se puede acceder al "Fronius Datalogger Web" a través de la dirección "instalación ejemplo.fronius.com"

9 Pulsar el botón "Guardar" (4).

Después de cargar las modificaciones se muestra el mensaje "Se han aceptado las modificaciones".

10 Pulsar "OK".

Se muestran los ajustes para los interfaces LAN o WLAN.

Ajustar el "Fronius Datalogger Web" para la conexión WLAN

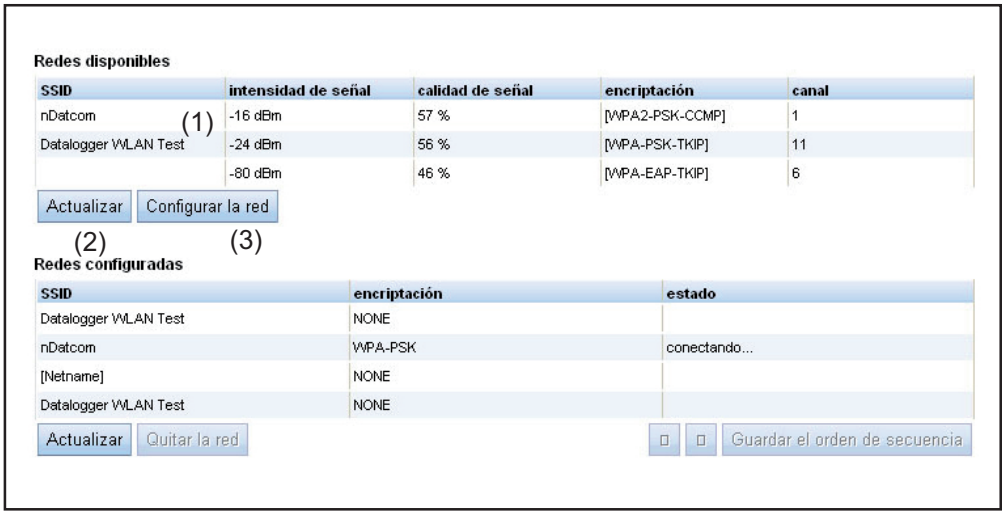
Los siguientes pasos de trabajo sólo son necesarios cuando la conexión a la red debe efectuarse posteriormente mediante WLAN.

1 Pulsar "WLAN" en el submenú "Red".

2 Introducir los ajustes para el interfaz WLAN.

3 Pulsar "WLAN Management" en el submenú "Red".

Se muestra "WLAN Management" con las redes disponibles (1).

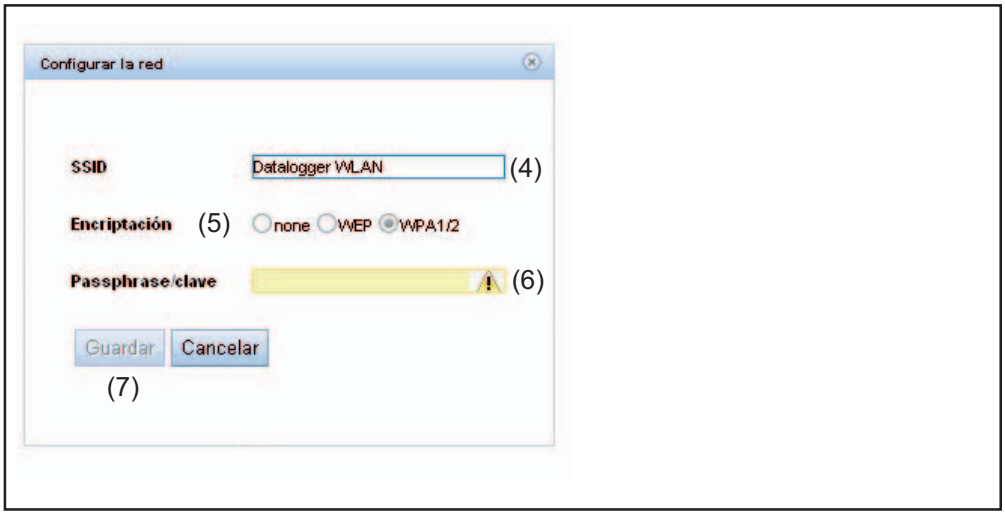


4 Pulsar el botón "Actualizar" (2) para actualizar las redes.

5 Seleccionar la correspondiente red mediante un clic.

6 Pulsar el botón "Configurar la red" (3).

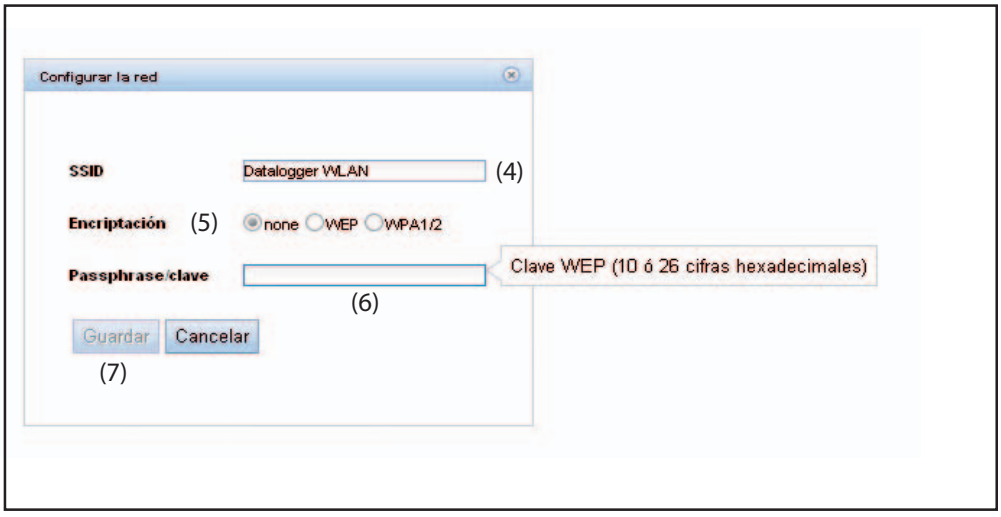
Se muestra "Configurar la red".



7 Introducir un nombre de red SSID (4).

8 Indicar el tipo de encriptación (5):
none = ninguna encriptación
WEP = encriptación hexagonal
WPA1/2 = encriptación hexagonal Passphrase (8 - 63 caracteres ASCI)

9 Sólo si se ha seleccionado WEP o WPA1/2 en la encriptación:
Introducir la correspondiente Passphrase/clave (6).

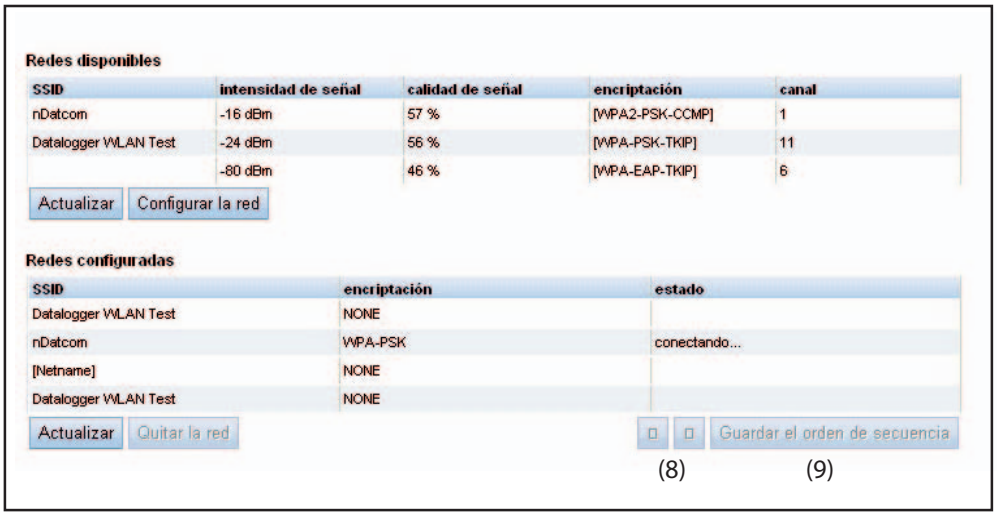


10 Pulsar el botón "Guardar" (7).

Después de cargar las modificaciones se muestra el mensaje "Se han aceptado las modificaciones".

11 Pulsar "OK".

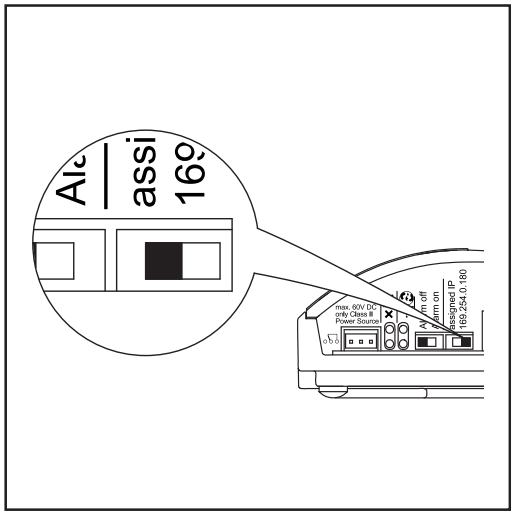
Se muestra el "WLAN-Management".



Las teclas de flecha (8) y la tecla "Guardar el orden de secuencia" (9) permiten cambiar el orden de secuencia de las redes mostradas.

Ajustar la dirección IP y conectar el "Fronius Datalogger Web" a la red

1 En el "Fronius Datalogger Web" se debe ajustar el interruptor de la dirección IP a "assigned IP"



Se acepta la configuración de red.

2 Conectar "Fronius Datalogger Web" a través de la conexión LAN o WLAN con la red prevista

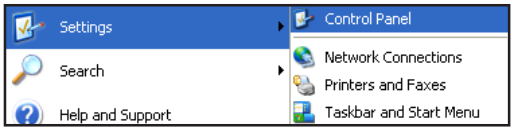
Ajustar la configuración de red en el PC / ordenador portátil

Generalidades

El PC/ordenador portátil también es un participante de la red y necesita tener una dirección unívoca en la red, igual que el Datalogger.

Si el PC ya está integrado a la red, no se requieren otros ajustes.

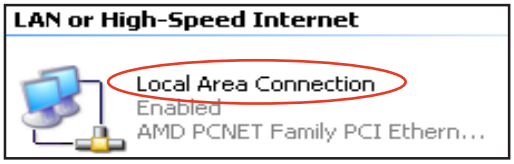
Ajustar las conexiones de red en el PC / ordenador portátil

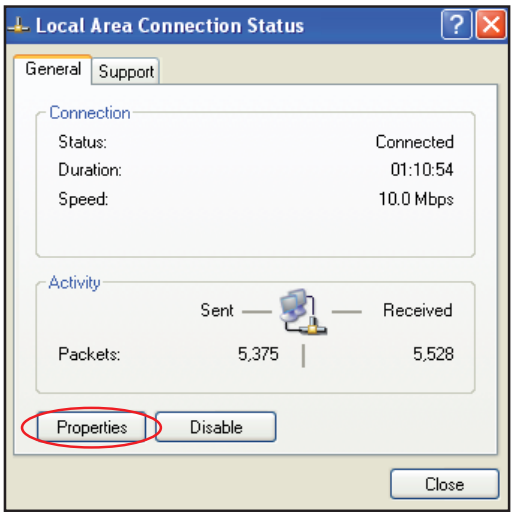


1 Start / Settings / Control Panel

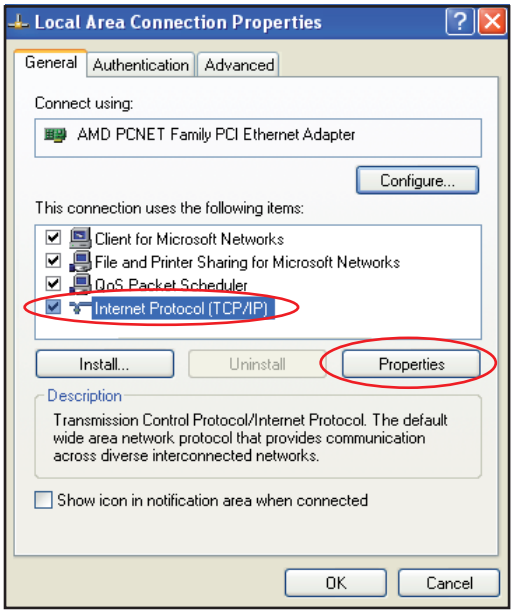
2 Doble clic en "Network Connections"

3 Doble clic en "Local Area Connection"





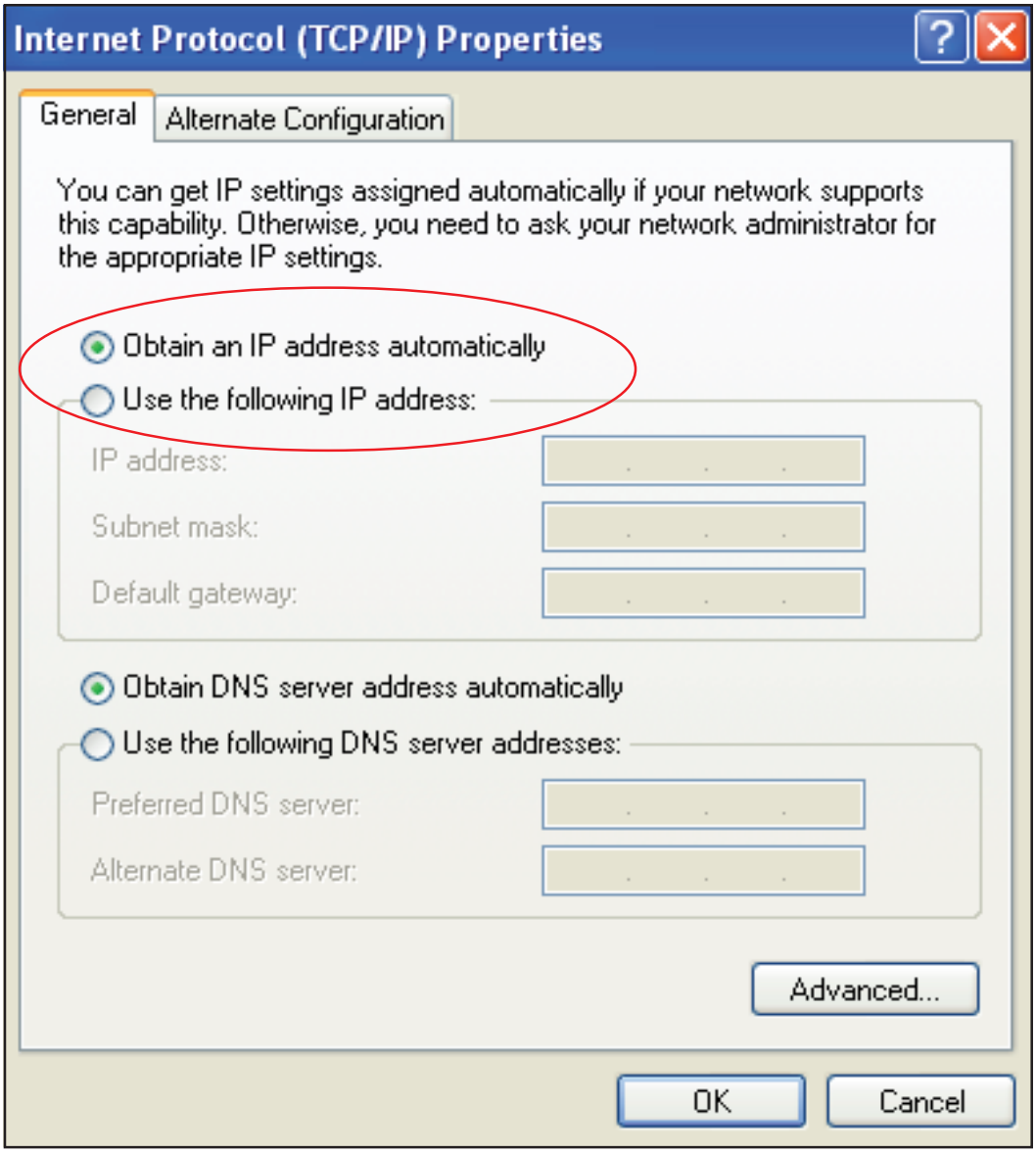
4 Pulsar el botón "Properties" del registro "General"



5 Pulsar "Internet Protocol (TCP/IP)"

6 Pulsar el botón "Properties"

Se abre la ventana "Propiedades del protocolo de Internet (TCP / IP)".


Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
Alternate Configuration
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
Subnet mask:
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Advanced...
OK
Cancel

Si hay un servidor DHCP disponible en la red:

7 Seleccionar "Obtain an IP adress automatically"

Si no hay ningún servidor DHCP disponible en la red:

7a Seleccionar "Use following IP adress"

7b Asignar al PC/ordenador portátil una dirección IP unívoca en la red

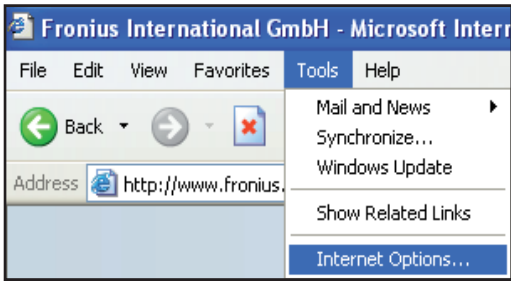
Por ejemplo: gama de dirección de la red = 192.168.1.x, máscara Subnet = 255.255.255.0

- Al PC / ordenador portátil se debe asignar una dirección IP entre 192.168.1.1 y 192.168.1.254.
- La dirección IP seleccionada no debe estar en uso en la red.
- La máscara Subnet debe corresponder a la red existente (por ejemplo: 255.255.255.0).
- El ajuste "Gateway standard" carece de relevancia para la conexión al "Fronius Datalogger Web".

¡IMPORTANTE! ¡El PC / ordenador portátil no debe tener la misma dirección IP que el "Fronius Datalogger Web"!

8 Activar "Obtain DNS server adress automatically"

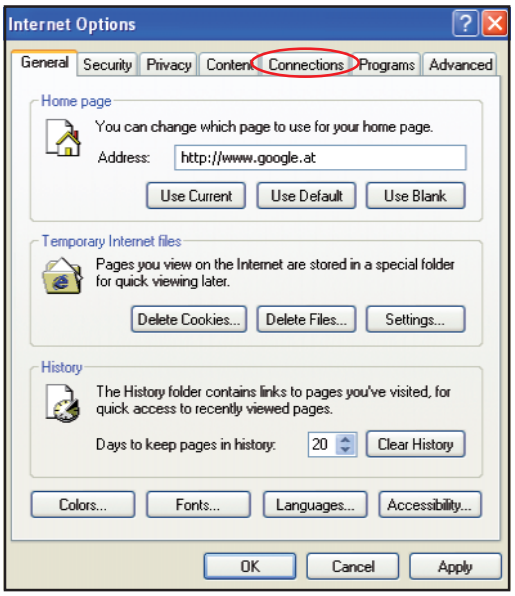
Ajustar las opciones de Internet en el PC / ordenador portátil



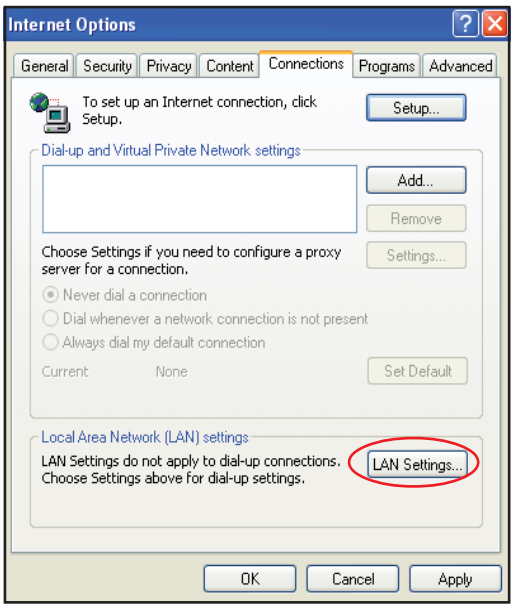
1 Abrir el browser de Internet (por ejemplo, Microsoft Internet Explorer)

2 Pulsar la opción de menú "Tools"

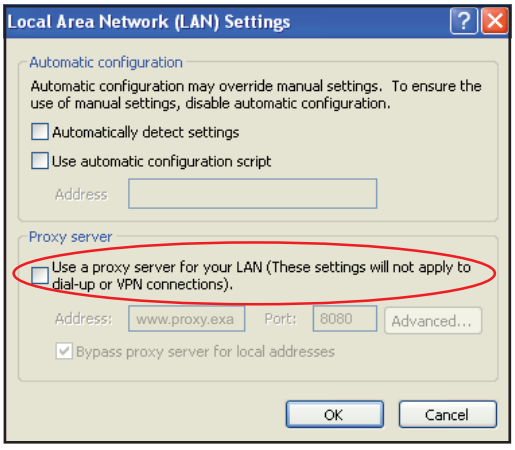
3 Pulsar "Internet Options"



4 Pulsar el registro "Connections"



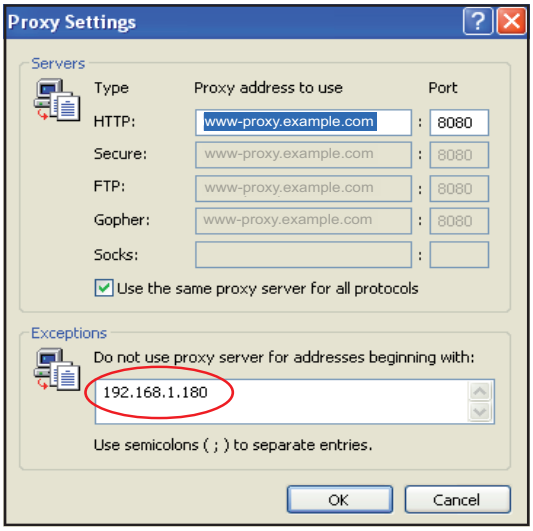
5 Pulsar el botón "Properties" en el campo "LAN Settings"



6 Si no está activado "Use a proxy server for your LAN" tal y como lo muestra la ilustración, entonces ha finalizado la configuración de las opciones de Internet en el PC / ordenador portátil.

Si "Use a proxy server for your LAN" está activado:

- Pulsar el botón "Extended".



- En el campo "Exceptions" se introduce la dirección IP del "Fronius Datalogger Web", por ejemplo: 192.168.1.180
- Pulsar el botón "OK".

Conexión con "Fronius Datalogger Web" mediante browser de Internet

Generalidades

La conexión con el "Fronius Datalogger Web" mediante browser de Internet resulta especialmente adecuada para acceder a información sencilla por parte de muchos usuarios de PC dentro de un mismo LAN (por ejemplo, redes de empresas, colegios, etc.).

En la página Web del "Fronius Datalogger Web" se pueden leer, por ejemplo, las ganancias totales y diarias o comparar los diferentes inversores.

Condiciones

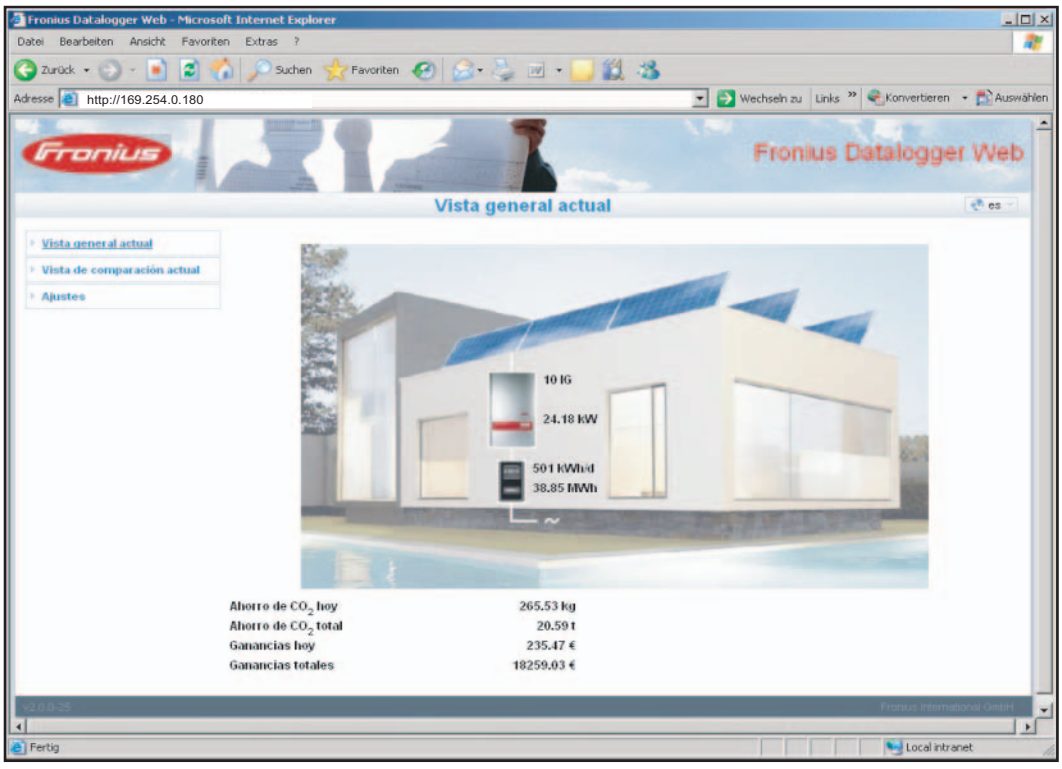
- al menos conexión LAN o WLAN
- browser de Internet (por ejemplo, Microsoft Internet Explorer IE6.0, Firefox 2, etc.)
- PC / ordenador portátil en el mismo segmento de red que el "Fronius Datalogger Web"

Establecer la conexión con "Fronius Datalogger Web" mediante browser de Internet

1 Abrir el browser de Internet

2 Introducir la dirección IP o el nombre de Host y el nombre de dominio del "Fronius Datalogger Web" en el campo de dirección.

Se muestra la página Web del "Fronius Datalogger Web".



Asignación de una dirección IP o de un nombre de Host según el apartado "Configurar Fronius Datalogger Web para una red".

Para el administrador de la red

Para un acceso a la página Web del Datalogger desde fuera de la LAN:

- Configurar el router de red de tal modo que se reenvíen al Datalogger las consultas dirigidas al puerto 80/TCP.

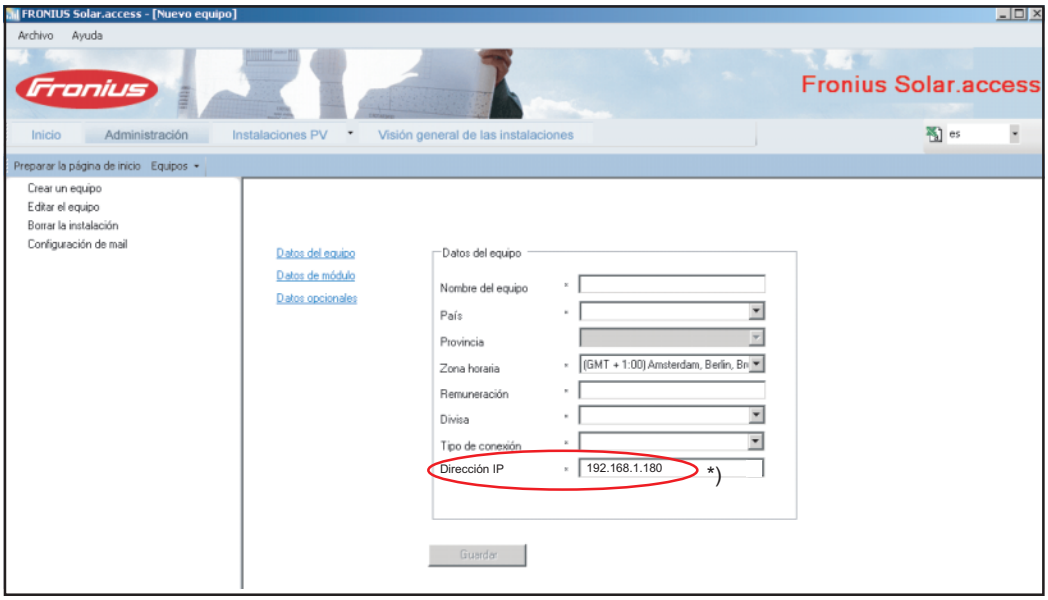
Conexión con "Fronius Datalogger Web" mediante "Fronius Solar.access"

Generalidades

La conexión con el "Fronius Datalogger Web" mediante "Fronius Solar.access" resulta adecuada para una captación detallada de datos a largo plazo y permite plenas posibilidades de ajuste y preparación de los datos de la instalación fotovoltaica.

Condiciones

- al menos conexión LAN o WLAN
- browser de Internet: Microsoft Internet Explorer IE6.0
- Configuración de la red del Datalogger según el apartado "Configurar Fronius Datalogger Web para una red"
- PC / ordenador portátil en el mismo segmento de red que el "Fronius Datalogger Web"
- sistema operativo del PC / ordenador portátil: Win 2000, Win XP, Win Vista o Win 7
- Software "Fronius Solar.access" instalado en el PC / ordenador portátil y software "Fronius Solar.access" del CD adjunto
- instalación fotovoltaica creada en "Fronius Solar.access" según la ayuda online "Fronius Solar.access" (abrir "Fronius Solar.access" / Administración / Instalaciones / Crear una instalación)



*) Dirección IP asignada o nombre de Host asignado del "Fronius Datalogger Web"

Establecer la conexión con "Fronius Datalogger Web" mediante "Fronius Solar.access"

1. Abrir el software "Fronius Solar.access"
2. Seleccionar el punto de menú "Instalaciones"
3. Seleccionar la instalación fotovoltaica deseada

Al cabo de un poco de tiempo, se establece la conexión con la instalación fotovoltaica seleccionada. En la línea de estado abajo a la izquierda aparece "online" y se muestra la versión del Datalogger.

Para el administrador de la red

Para un acceso al Datalogger desde fuera de la LAN:

- Configurar el router de red de tal modo que se reenvíen al Datalogger las consultas dirigidas al puerto 80/TCP y al puerto 15015/TCP.

Conexión con "Fronius Datalogger Web" mediante Internet y "Fronius Solar.web"

Generalidades

Gracias a la conexión con el "Fronius Datalogger Web" mediante Internet y "Fronius Solar.web" es posible acceder desde cualquier punto de la tierra a los datos de archivo y los datos actuales de una instalación fotovoltaica a través de Internet.
Además existe la posibilidad de proporcionar a otros usuarios un acceso de invitado para que se puedan formar una impresión propia de la instalación fotovoltaica, así como para poder comparar varias instalaciones.

Descripción de funcionamiento

El Datalogger está conectado a Internet (por ejemplo, mediante un router DSL). El Datalogger se conecta periódicamente al "Fronius Solar.web" y transmite a diario sus datos memorizados.
El "Fronius Solar.web" es capaz de establecer activamente contacto con el "Fronius Datalogger Web", por ejemplo, para mostrar los datos actuales.

Condiciones

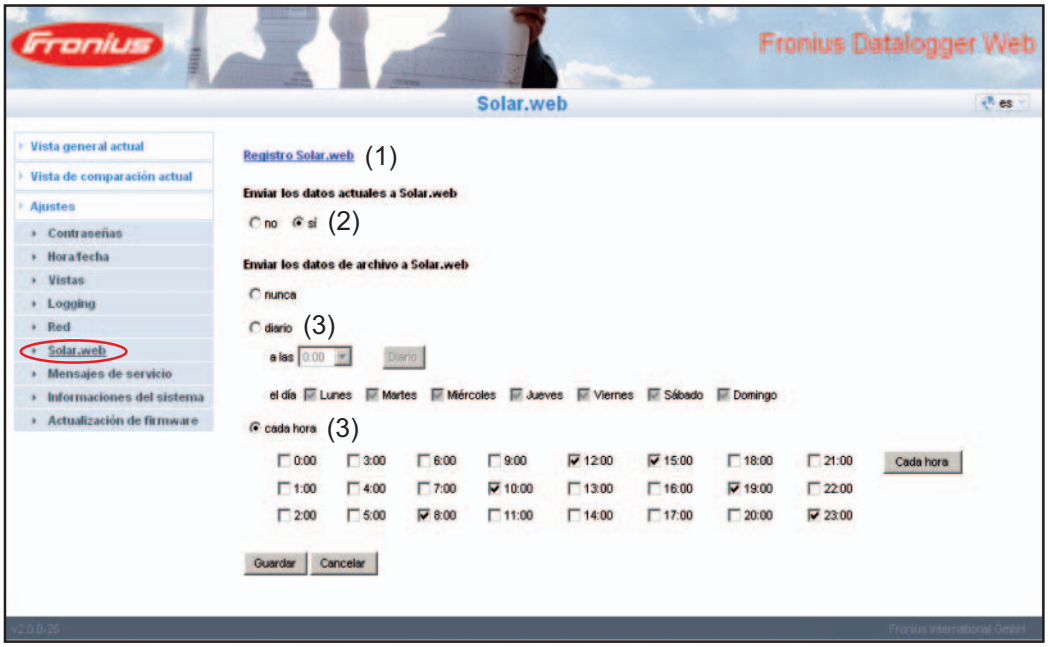
- Acceso de Internet
- Browser de Internet

  ¡IMPORTANTE! El ‘Fronius Datalogger Web’ no se puede conectar por sí mismo a Internet. En caso de una conexión DSL se requiere un router para establecer la conexión con Internet.

- Registro de la instalación fotovoltaica en "Fronius Solar.web" (1)
  Para el registro se requiere el ID del Datalogger. El ID del Datalogger figura en Configuración / Informaciones del sistema.

- Para abrir los datos actuales en el "Fronius Solar.web" es necesario activar la posibilidad de selección "sí" en "Enviar datos actuales a Solar.web" en el "Fronius Datalogger Web" (2)

- Para abrir los datos de archivo en el "Fronius Solar.web" es necesario activar "diario" o" cada hora" en "Enviar datos de archivo a Solar.web" en el "Fronius Datalogger Web" (3).



Abrir datos de "Fronius Datalogger Web" mediante Internet y "Fronius Solar.web"

Para abrir datos actuales y datos de archivo del "Fronius Datalogger Web" mediante "Fronius Solar.web":

1. Abrir la rúbrica "Electrónica solar" en la página Web de Fronius "www.fronius.com"
2. Iniciar "Fronius Solar.web".

Información más detallada acerca de "Fronius Solar.web" según la ayuda online.

Para el administrador de la red

Configurar el Firewall de tal modo que la dirección IP del Datalogger pueda enviar datos al puerto 49049/UDP de "solarweb.fronius.com".

Normalmente, los routers DSL permiten el envío de datos a Internet, por lo que habitualmente no se requiere ninguna configuración.

Calcular el volumen de datos

Generalidades

Durante el servicio del "Fronius Datalogger Web" se generan una serie de datos que deben ser transmitidos a través de Internet.
Es necesario calcular el volumen de datos para la selección de la correspondiente conexión de Internet.

El siguiente cálculo del volumen de datos ofrece una vista general sobre los volúmenes de datos que se generan durante el servicio del "Fronius Datalogger Web".

Versiones de firmware para el cálculo del volumen de datos

El cálculo del volumen de datos se basa en la versión de firmware V 2.3.x-x del "Fronius Datalogger Web" e inferior.

Versiones de firmware superiores pueden implicar un mayor volumen de datos debido al mayor volumen de funcionalidades.

Calcular el volumen de datos

El cálculo del volumen de datos depende de las funciones activadas del "Fronius Datalogger Web".

Función	Volumen de datos	
Hacer que los datos actuales en el "Fronius Solar.web" estén disponibles	Una sola vez [1]	150 byte 32 kByte/h
Ver los datos actuales en el "Fronius Solar.web"	Vista general actual por cada Sensor Card / Sensor Box	42 kByte/h + 300 kByte/h
	Vista de comparación actual por cada inversor	13 kByte/h + 4 kByte/h
	Página de inicio	0 kByte/h
	Vista de comparación de instalaciones	0 kByte/h
Enviar datos de archivo / datos de Logging a "Fronius Solar.web"	(sectores de memoria por día [2] x 4 kByte) + 8 kByte	
	Tiempo de transmisión [3]	600 byte/minuto
Envío de mensajes de servicio o errores	En caso de un envío diario por cada mensaje de servicio o error	1 kByte/día + 300 byte
	En caso de un envío inmediato por cada mensaje de servicio o error	1 kByte

1) Únicamente después de un rearranque del Datalogger o de la separación de la conexión de Internet

2) Cálculo de los sectores de memoria por día según el capítulo "Logging", apartado "Calcular la capacidad de la memoria"

3) En función de la calidad de la conexión de Internet

¡IMPORTANTE! Como los valores indicados en la tabla son "Datos brutos" del "Fronius Datalogger Web" y como el cálculo del proveedor puede dar lugar a diferencias debido a las distintas variantes de cómputo del volumen de transferencia, debe aumentarse en un 10 - 20 % el valor total calculado.

Si las funciones están desactivadas, no se genera ningún volumen de datos.

La actualización del firmware "Fronius Datalogger Web" requiere también un determinado volumen de datos. Este volumen de datos varía en función del correspondiente paquete de actualización por lo que no es posible tenerlo en cuenta para el cálculo previo del volumen de datos.

Ejemplos de cálculo

Ejemplo 1: instalación doméstica

1 inversor. Ninguna Sensor Card / Sensor Box. El "Fronius Datalogger Web" tiene una conexión de Internet de 24 horas.	+ 0,15 kByte + 32 kByte/h x 24 h = 768 kByte
Los datos de archivo se envían a "Fronius Solar.web". El tiempo de transmisión es de 30 minutos.	+ 0,6 kByte/min x 30 min = 18 kByte
Los inversores funcionan durante 14 horas/día. El intervalo de memorización es de 15 minutos. (En base a estos datos se obtiene 1 sector de memoria por día según el apartado "Calcular la capacidad de la memoria").	+ (1 sector de memoria/día x 4 kByte) + 8 kByte = 12 kByte
Los datos actuales se ven cada 15 minutos.	+ 42 kByte/h x 0,25 h = 10,5 kByte
Como tasa de errores se calcula un mensaje de servicio por día.	+ 1 mensaje de servicio x 1 kByte = 1 kByte
Suma intermedia sin seguridad	0,15 kByte 768,00 kByte 18,00 kByte 12,00 kByte 10,50 kByte 1,00 kByte 809,65 kByte
Como factor de seguridad se calcula un 10 %.	809,65 kByte + 10 %
Resultado final	890,615 kByte/día

Ejemplo 2: instalación grande

100 inversores. 10 Sensor Card / Sensor Box El "Fronius Datalogger Web" tiene una conexión de Internet de 24 horas.	+ 0,15 kByte + 32 kByte/h x 24 h = 768 kByte
Los datos de archivo se envían a "Fronius Solar.web". El tiempo de transmisión es de 120 minutos. Los inversores funcionan durante 14 horas/día. El intervalo de memorización es de 5 minutos. (En base a estos datos se obtienen 173 sectores de memoria por día según el apartado "Calcular la capacidad de la memoria").	 + 0,6 kByte/min x 120 min = 72 kByte + (173 sectores de memoria/día x 4 kByte) + 8 kByte = 700 kByte
La vista general actual y la vista de comparación actual se ve diariamente 2 horas.	+ 42 kByte/h x 2 h + 300 kByte/h x 10 x 2 h + (13 kByte/h + 100 x 4 kByte/h) x 2 h = 6910 kByte
Como tasa de errores se calculan 50 mensajes de servicio por día.	+ 50 mensajes de servicio x 1 kByte = 50 kByte
Suma intermedia sin seguridad	0,15 kByte 768,00 kByte 72,00 kByte 700,00 kByte 6910,00 kByte 50,00 kByte 8500,15 kByte
Como factor de seguridad se calcula un 10 %.	8500,15 kByte + 10 %
Resultado final	9350,165 kByte/día (aprox. 9,35 MBytes/día)

Informaciones generales para el administrador de la red

Ajustes generales de Firewall

El Firewall se debe configurar como sigue para que se puedan ejecutar las diferentes funciones del "Fronius Datalogger Web":

	49049/UDP salida	15015/TCP entrada	80/TCP entrada
Enviar mensajes de servicio	x	-	-
Conexión con el Datalogger mediante "Fronius Solar.web"	x	-	-
Conexión con el Datalogger mediante "Fronius Solar.access"	-	x	x
Acceso a la página Web del "Fronius Datalogger Web"	-	-	x

El envío de los mensajes de servicio se realiza mediante Fronius Solar.web.

Enviar mensajes de servicio con una conexión de Internet DSL

En caso de una conexión de Internet DSL convencional, "Fronius Solar.web" y el envío de mensajes de servicio son posibles sin tener que efectuar ninguna configuración adicional del router, ya que las conexiones de la LAN a Internet están abiertas.

Aprovechar "Fronius Solar.web" y enviar mensajes de servicio

Para poder utilizar "Fronius Solar.web" o enviar mensajes de servicio, es necesario que se haya establecido una conexión de Internet.

El ‘Fronius Datalogger Web’ no se puede conectar por sí mismo a Internet. En caso de una conexión DSL se requiere un router para establecer la conexión con Internet.

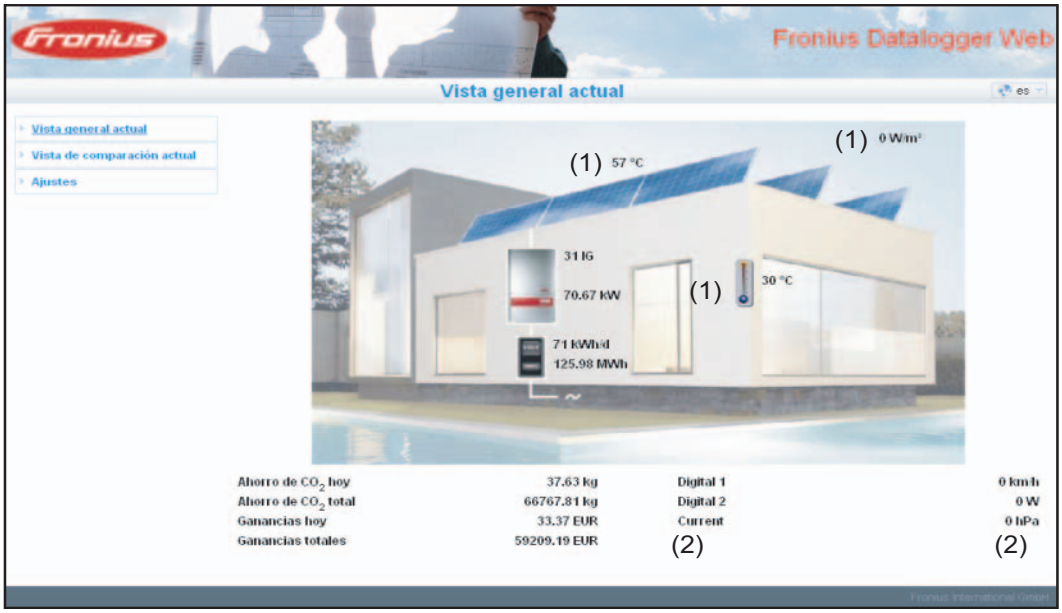
Vistas de "Fronius Datalogger Web"

Sinopsis

En la página Web del "Fronius Datalogger Web" se pueden mostrar las siguientes vistas:
- Vista general actual
- Vista de comparación actual

Vista general actual

La vista general actual incluye lo siguiente:
- los datos de potencia de una instalación fotovoltaica
- el ahorro de CO_2 por día y total
- el rendimiento por día y en total
- Datos de una Sensor Card (si estuviera disponible)



Datos de una Sensor Card en la representación simbólica (1):
Se muestran los tres primeros canales de medición de la "Sensor Card 1"

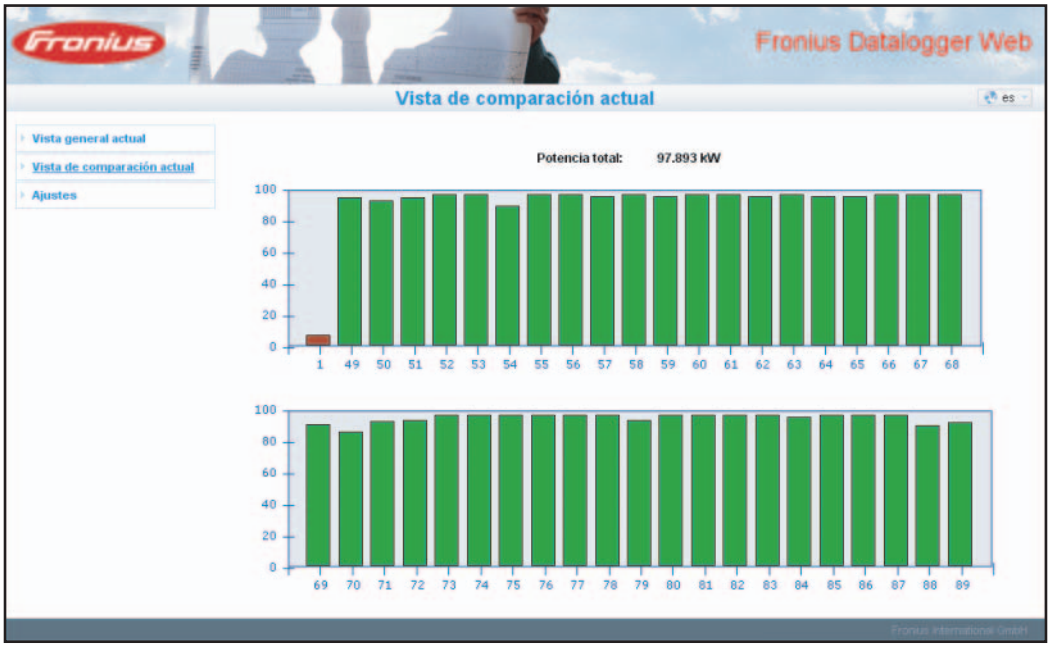
Datos de una Sensor Card en la representación simbólica (2):
Comenzando con la Sensor Card 0 se muestran los cuatro primeros canales de medición activos de las Sensor Cards disponibles en el sistema

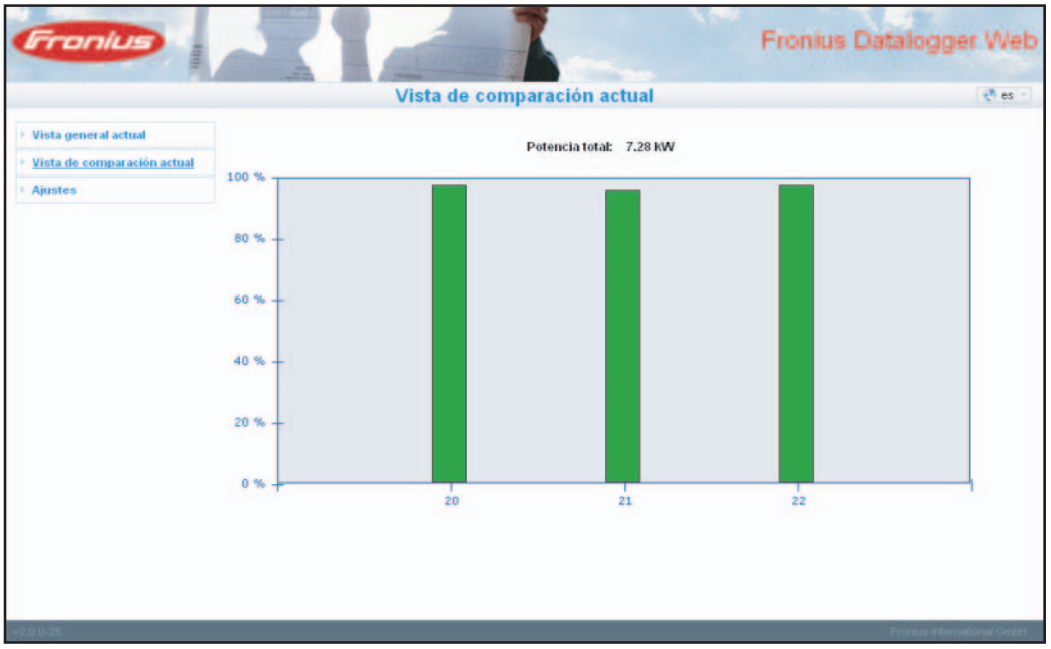
Vista de comparación actual

En la vista de comparación actual se pueden comparar varios inversores de una instalación fotovoltaica.

La potencia actual en AC de los inversores se indican como valor porcentual de la potencia de módulo solar conectado al inversor en cuestión en forma de barra en un diagrama. Por cada inversor se muestra una barra. El color de la barra significa la gama de potencia de los inversores:

verde:	la potencia del inversor corresponde a la potencia media de todos los inversores
amarillo:	la potencia del inversor difiere mínimamente de la potencia media de todos los inversores
rojo:	la potencia del inversor difiere considerablemente de la potencia media de todos los inversores o se ha producido un error en el inversor


Fronius Datalogger Web
Vista de comparación actual
es
Vista general actual
Vista de comparación actual
Ajustes
Potencia total: 97.893 kW
100
80
60
40
20
0
1 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68
100
80
60
40
20
0
69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89


Fronius Datalogger Web
Vista de comparación actual
es
Vista general actual
Vista de comparación actual
Ajustes
Potencia total: 7.28 kW
100 %
80 %
60 %
40 %
20 %
0 %
20
21
22

Ajustes de "Fronius Datalogger Web"

Sinopsis

En el punto de menú "Configuración" en la página Web del "Fronius Datalogger Web" se pueden ajustar y editar las siguientes posibilidades de selección:

- Contraseñas
- Hora/fecha *)
- Vistas
- Logging
- Red
- Solar.web
- Mensajes de servicio
- Información del sistema
- Actualización de firmware

*) El ajuste de hora/fecha es de carácter obligatorio

Las posibilidades de selección indicadas se describen con más detalle en los siguientes apartados.

Abrir y editar las posibilidades de selección

1. Establecer la conexión con el "Fronius Datalogger Web"
2. Pulsar el punto de menú "Ajustes"
3. Pulsar la posibilidad de selección deseada

   Se abre la posibilidad de selección seleccionada

4. Ver o editar la posibilidad de selección
5. Si estuviera disponible, pulsar el botón de ejecución (por ejemplo, guardar, sincronizar, realizar una actualización, etc.)

   Se aceptan los datos cambiados

Contraseñas

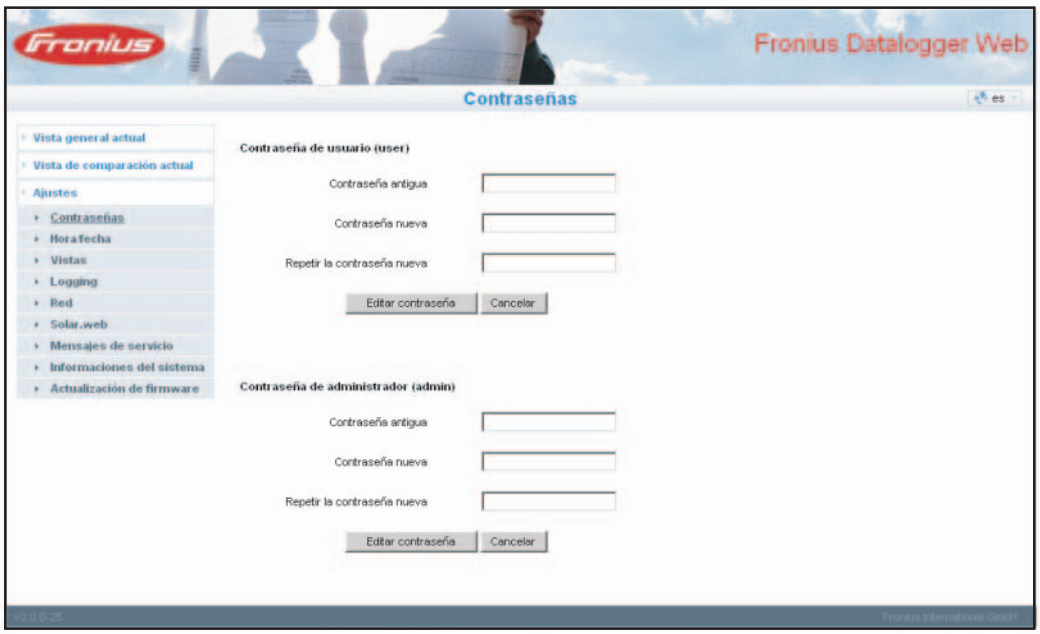
Generalidades

Mediante la asignación de contraseñas se controla el acceso al "Fronius Datalogger Web". A tal fin se encuentran disponibles 2 diferentes tipos de contraseñas:

- Contraseña de usuario
- Contraseña de administrador

¡IMPORTANTE! Las nuevas contraseñas no se activan antes de que se ponga el interruptor de la dirección IP "Datalogger" a "assigned IP".

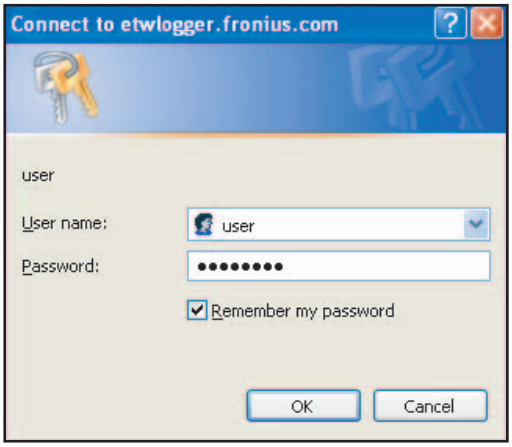
Contraseñas



Contraseña de usuario (user)

Si se asigna una contraseña de usuario, el usuario sólo tendrá derechos de lectura sobre el "Fronius Datalogger Web". El usuario no puede abrir el punto de menú "Ajustes".

En caso de asignación de una contraseña de usuario, el usuario debe introducir su nombre de usuario y su contraseña cada vez que establece la unión con el "Fronius Datalogger Web".

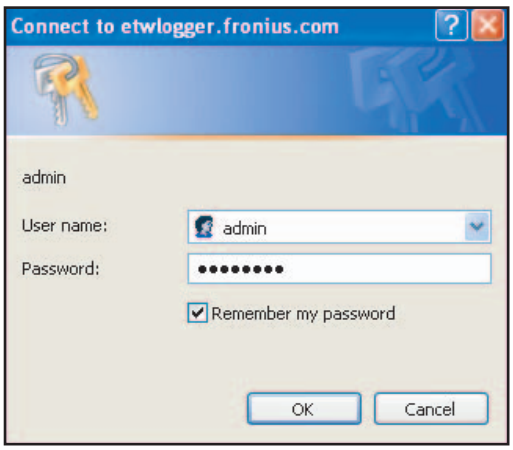


Nombre de usuario = user

Contraseña de administrador (admin)

Si se asigna una contraseña de administrador, el usuario tendrá tanto derechos de lectura como de configuración sobre el "Fronius Datalogger Web". El usuario puede abrir el punto de menú "Configuración" y realizar todos los ajustes.

Con motivo de la asignación de una contraseña de administrador, el usuario del "Fronius Datalogger Web" deberá indicar el nombre de usuario y la contraseña si quiere abrir el punto de menú "Configuración".



Nombre de usuario = admin

¿Ha olvidado su contraseña?

1 Establecer la conexión directa con el "Fronius Datalogger Web" según la hoja adjunta "Instalación rápida"

Se muestra la página Web del "Fronius Datalogger Web" (sin consulta de contraseñas)

2 Asignar nuevas contraseñas

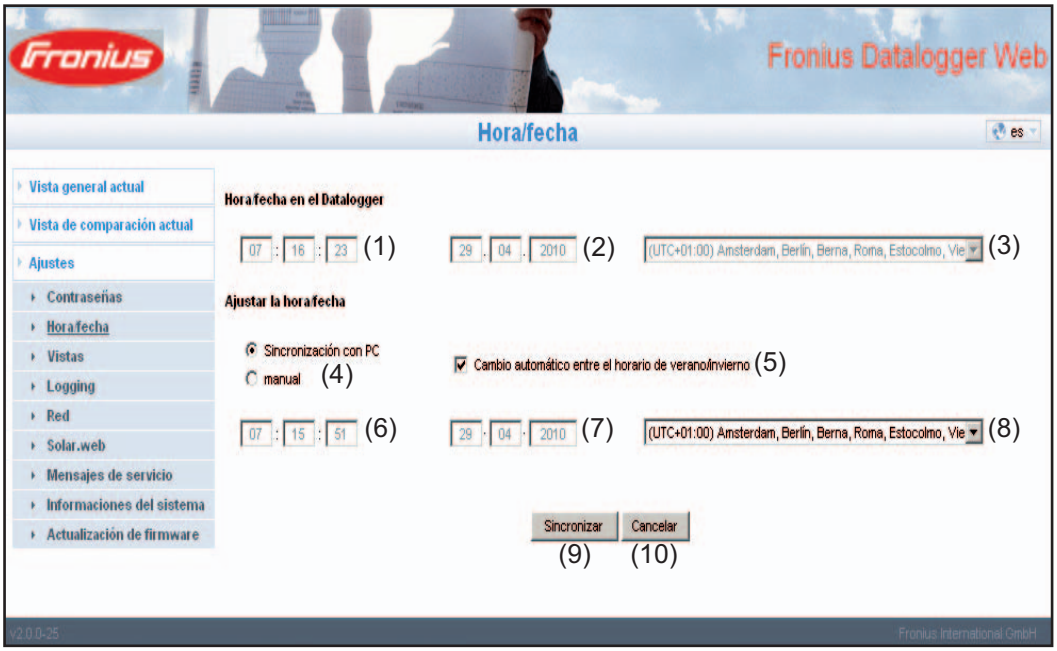
Hora/fecha

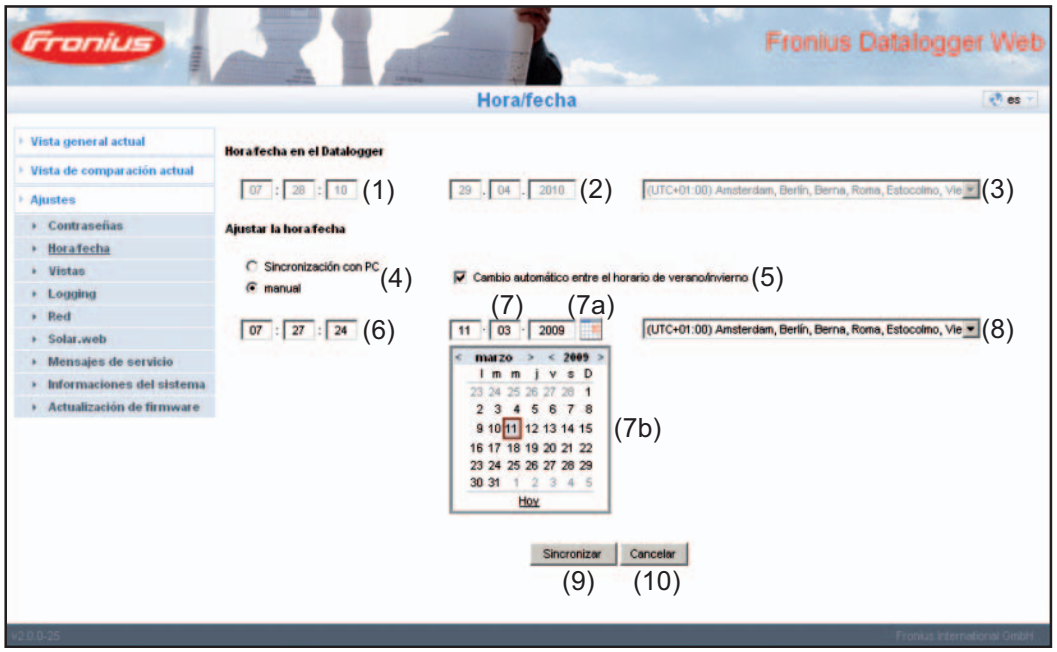
Generalidades

La hora y la fecha tienen varias tareas en el sistema.
Para cada punto de datos que se registra, se guarda la hora y la fecha.

¡OBSERVACIÓN! El servicio del "Fronius Datalogger Web" presupone el ajuste de la hora y de la fecha. El Datalogger sólo puede realizar registros si la hora/fecha está ajustada.

Hora/fecha





(1) Indicación de la hora en el Datalogger
(2) Indicación de la fecha en el Datalogger

(3) Zona horaria del Datalogger

(4) Opción para el ajuste de la hora/fecha: sincronizado con el PC / ordenador portátil o manual

(5) Cambio automático entre el horario de verano/invierno

¡IMPORTANTE! En caso del cambio automático entre el horario de verano/invierno se debe prestar atención a que se haya seleccionado la zona horaria correcta.

(6) Hora del PC / ordenador portátil con ajuste sincronizado con el PC Campo para ajustar la hora en caso de ajuste manual

(7) Fecha del PC / ordenador portátil con ajuste sincronizado con el PC

(7a) Símbolo de calendario

(7b) Símbolo de calendario (se abre al pulsar el símbolo de calendario)

(8) Campo para ajustar la zona horaria

(9) Botón "Sincronizar"

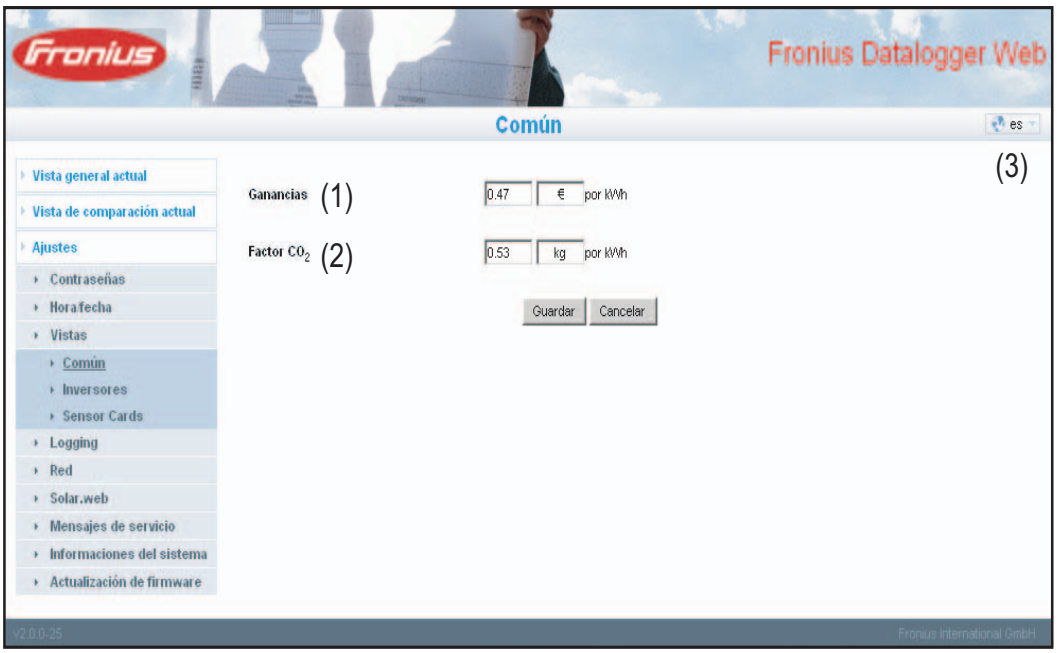
(10) Botón "Cancelar"

Vistas

Generalidades

La configuración de la página Web del "Fronius Datalogger Web" se realiza en las vistas. Se puede ajustar el idioma, las ganancias y los datos para la vista de comparación y la vista total. En cada caso hay un submenú disponible para los ajustes respecto al inversor y a las Sensor Cards.

Vistas



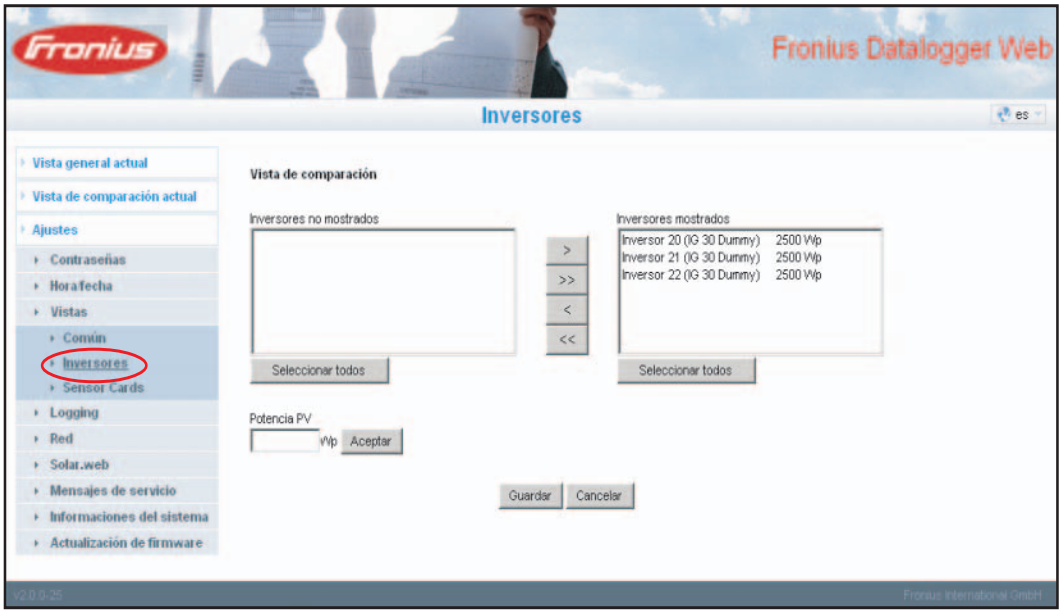
Vista "General"

En "Rendimiento" (1) se puede introducir la tasa de facturación por kWh y la divisa para el cálculo de las ganancias. Las ganancias se muestran en la vista general actual.

En "Factor CO2" (2) se puede introducir el ahorro de CO2 por cada kWh y la unidad de medida para el cálculo del ahorro de CO2. El ahorro de CO2 se muestra en la vista general actual.

La página Web del "Fronius Datalogger Web" se muestra en el idioma del browser disponible o en el último idioma seleccionado. Se puede cambiar el idioma mediante los campos de selección del idioma (3).

Vistas - Inversores



En "Inversores" se definen los datos para la vista de comparación:

1 Seleccionar los inversores que deben aparecer en la vista de comparación.

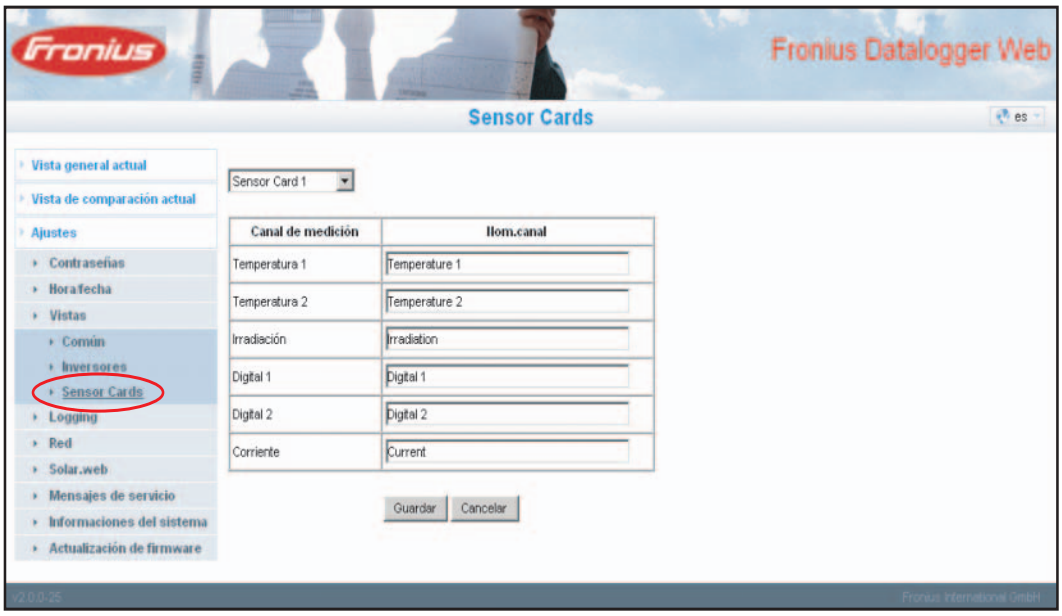
2 Introducir la correspondiente potencia de módulo solar por cada inversor (por defecto, se indica la potencia nominal del inversor).

3 Asignar las potencias PV mediante el botón "Aceptar" al correspondiente inversor.

4 Pulsar el botón "Guardar"

Se aceptan los ajustes para la vista de comparación.

Vistas - Sensor Cards



En "Sensor Cards" se puede asignar un nombre de canal específico por cada valor de sensor de una Sensor Card (por ejemplo: velocidad del viento)

1 Seleccionar la Sensor Card para la cual se desea cambiar el nombre de canal

2 Registrar el nombre de canal deseado

3 Pulsar el botón "Guardar"

Se aceptan los ajustes para la vista total.

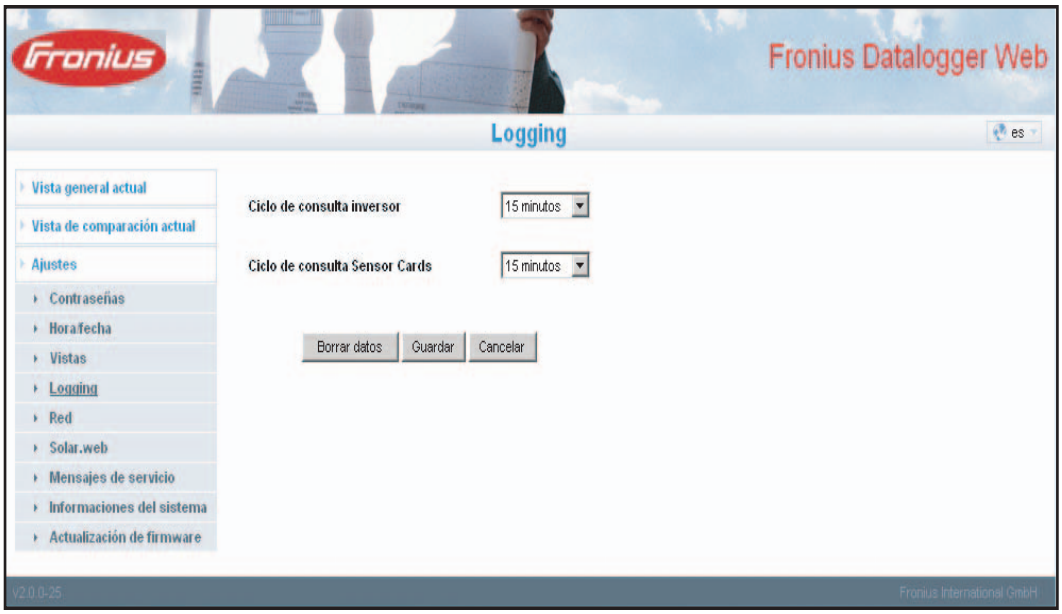
Logging

Generalidades

El Datalogger guarda en determinados intervalos los datos actuales de todos los inversores integrados a la red, así como de las Sensor Cards o de los Fronius Sensor Boxes. El intervalo de memorización se puede fijar entre 5 y 30 minutos.

Con el PC / ordenador portátil y el software de PC "Fronius Solar.access" se pueden preparar, archivar y visualizar los datos de forma eficaz y clara.

Logging



Capacidad de memoria

En una instalación fotovoltaica con un inversor, el Datalogger tiene un capacidad de memoria de hasta 5 años y 7 meses en caso de un intervalo de memorización de 15 minutos. La capacidad de la memoria del Datalogger se reduce correspondientemente en función del número de inversores o Sensor Cards / Boxes integrados en el sistema.

Calcular la capacidad de la memoria

1 Calcular los puntos de Logging para inversores y Fronius Sensor Cards / Boxes

$$\text{Puntos de Logging por día} = \frac{\text{Duración de Logging [m]}}{\text{Intervalo de memorización [min]}}$$

Duración de Logging [m]
- para inversores: por ejemplo, 14 horas = 840 minutos
- para Fronius Sensor Card / Fronius Sensor Box: 24 horas = 1440 minutos

2 Sumar los puntos de Logging

Suma de los puntos de Logging =
= (número de inversores x puntos de Logging por día) + (número de Fronius Sensor Cards / Boxes x puntos de Logging por día)

3 Calcular los sectores de memoria por día

$$\text{Sectores de memoria por día} = \frac{\text{Suma de los puntos de Logging}}{114}$$

4 Redondear hacia arriba hasta obtener números enteros

5 Calcular la capacidad de la memoria

$$\text{Capacidad de la memoria [días]} = \frac{2048}{\text{Sectores de memoria por día}}$$

Ejemplo de cálculo

2 inversores, duración de Logging = 14 horas (840 minutos)
1 Fronius Sensor Card, duración de Logging = 24 horas (1440 minutos)

Intervalo de memorización = 15 minutos

1. Puntos de Logging por día:

$$\text{Puntos de Logging del inversor} = \frac{840\ \text{min}}{15\ \text{min}} = 56$$

$$\text{Puntos de Logging Sensor Card} = \frac{1440\ \text{min}}{15\ \text{min}} = 96$$

2. Suma de los puntos de Logging:

Suma de los puntos de Logging = (2 x 56) + (1 x 96) = 208

(2 x 56) ... 2 inversores , (1 x 96) ... 1 Sensor Card

3. Sectores de memoria por día

$$\text{Sectores de memoria} = \frac{208}{114} = 1{,}825$$

4. Redondear hacia arriba:

1,825 ⇨ 2

5. Capacidad de la memoria [días]:

$$\text{Capacidad de la memoria} = \frac{2048}{2} = 1024 \text{ días (= 2 años, 9 meses, 18 días)}$$

$$\text{Capacidad de la memoria [días]} = \frac{2048}{\text{Sectores de memoria por día}}$$

Sobrescribir datos con la memoria llena

Si la memoria del Datalogger está llena, se sobrescriben continuamente los datos más antiguos con los datos más recientes.

Botón "Borrar datos"

El botón "Borrar datos" permite borrar todos los "Datos Log" que se han guardado en el "Datalogger Web".

¡IMPORTANTE! Durante el proceso de borrado no se debe interrumpir la alimentación de corriente del "Datalogger Web".

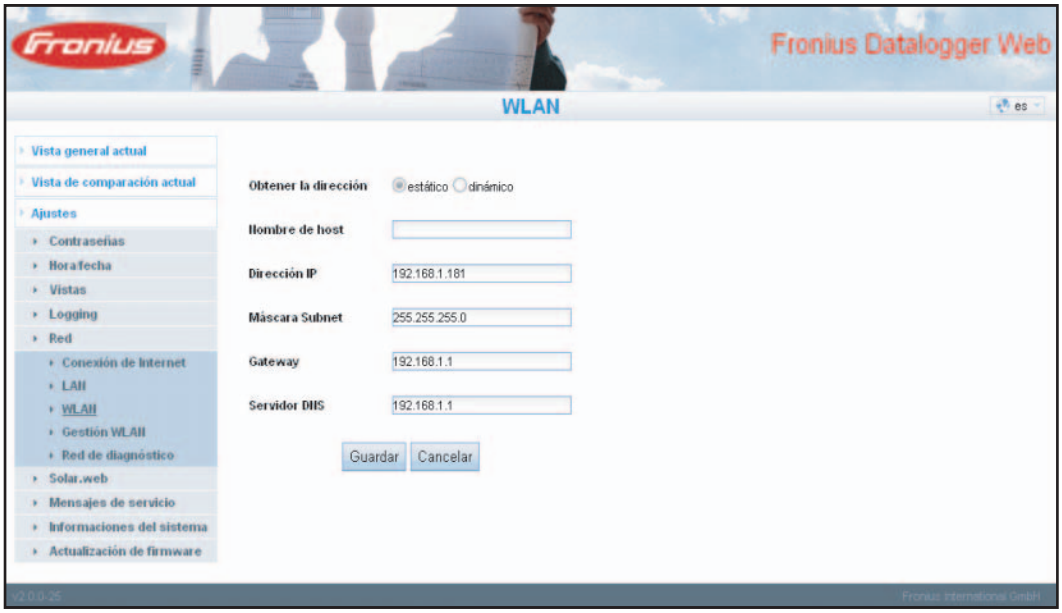
Red

Generalidades

La configuración del "Fronius Datalogger Web" para la integración en una red ya existente, se realiza con la posibilidad de selección "Red".

Informaciones más detalladas sobre la configuración de la red del "Fronius Datalogger Web" figuran en el apartado "Configurar Fronius Datalogger Web para una red".

Red



Red de diagnóstico

En la posibilidad de selección "Red de diagnóstico" pueden introducirse comandos "Ping" y "Traceroute" como punto subordinado de "Red".

"Comando Ping"
Un "Comando Ping" permite comprobar si un "Host" se encuentra accesible y el tiempo que requerirá la transmisión de datos.

Enviar un "Comando Ping":

1 En el campo "Host:" introducir un nombre de host
2 Pulsar el botón "ping"

- Se envía un comando Ping
- Se muestran los datos determinados

‘**"Comando Traceroute"**
Un "Comando Traceroute" permite especificar las estaciones intermedias a través de las cuales se transmiten los datos al "Host".

Enviar un "Comando Traceroute":

1 En el campo "Host:" introducir un nombre de host
2 Pulsar el botón "traceroute"
- Se envía un comando Traceroute
- Se muestran los datos determinados

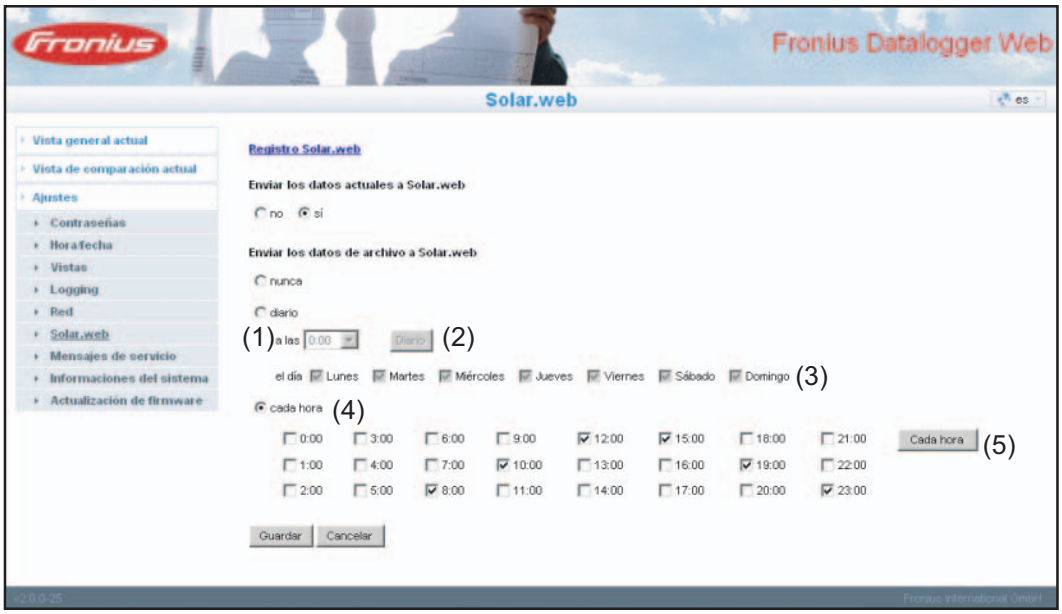
Solar.web

Generalidades

A través de la posibilidad de selección "Solar.web" se puede establecer una conexión directa con "Fronius Solar.web" a través de "Fronius Datalogger Web".

Informaciones más detalladas sobre "Fronius Solar.web" figuran en el apartado "Conexión con Fronius Datalogger Web mediante Internet y Fronius Solar.web" o la ayuda online de "Fronius Solar.web".

Solar.web



Transmisión de datos diaria a Solar.web

Si la posibilidad de selección "diario" está activada, se pueden efectuar los siguientes ajustes:

- La hora del día a la que se deben transmitir los datos (1)
- Si se deben transmitir los datos todos los días (2)
- Si se deben transmitir los datos sólo determinados días (3)

Transmisión de datos cada hora a Solar.web

Si la posibilidad de selección "cada hora" está activada, se pueden efectuar los siguientes ajustes:

- Las horas del día a las que se deben transmitir los datos (4)
- Si se deben transmitir los datos cada hora del día en punto (5)

Mensajes de servicio

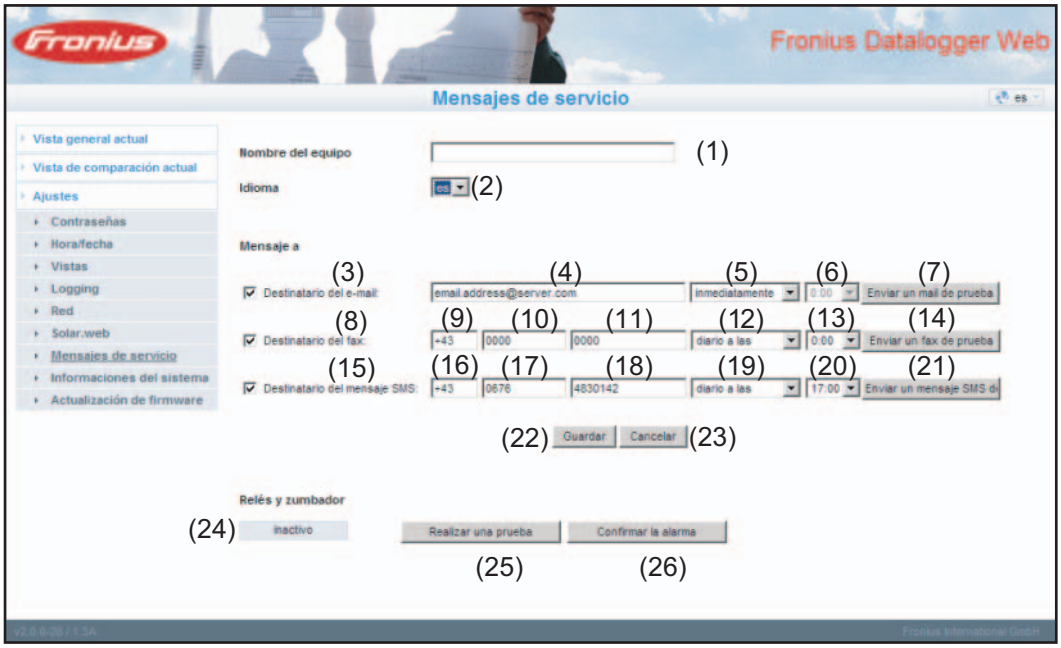
Generalidades

Los mensajes de servicio o errores de los inversores, "Fronius String Control", etc., se envían al Datalogger y se guardan. En la posibilidad de selección "Mensajes de servicio" se define la forma de comunicar los mensajes de servicio hacia el exterior. Esta comunicación se puede realizar por:

- Mail
- Fax
- Mensaje SMS
- Contacto de relé
- Zumbador

Existe la posibilidad de efectuar una evaluación adicional de los mensajes de servicio con "Fronius Solar.web" o "Fronius Solar.access".

Mensajes de servicio



(1) Nombre del equipo
Aparece en el texto de un mensaje de servicio.

¡IMPORTANTE! El nombre del equipo sirve para identificar la instalación fotovoltaica que ha enviado el mensaje. Siempre se debe registrar el nombre del equipo.

(2) Campo de selección para el idioma en el que debe enviarse el mensaje de servicio

(3) Mensaje al destinatario del e-mail
Activar para enviar los mensajes de servicio a una o varias dirección(es) de correo electrónico.

(4) Campo para un máximo de 10 direcciones de correo electrónico
Si hay varias direcciones de correo electrónico, éstas se deben separar mediante " ; "

(5) Campo de selección si se debe enviar el mensaje de servicio por correo electrónico inmediatamente o en un momento determinado

(6) Campo de selección para la hora en la que se debe enviar el mensaje de servicio por correo electrónico

(7) Botón "Enviar mail de prueba"

(8) Mensaje a un destinatario de fax
Activar para enviar los mensajes de servicio a un número de fax

(9) Campo para la introducción del prefijo nacional
Por ejemplo: +43 = prefijo nacional para Austria

(10) Campo para la introducción del prefijo para el fax

(11) Campo para la introducción del número de fax

(12) Campo para el envío diario

(13) Campo de selección para la hora en la que se debe enviar el mensaje de servicio por fax

(14) Botón "Enviar fax de prueba"

(15) Mensaje a un destinatario de mensaje SMS
Activar para enviar los mensajes de servicio como mensaje SMS a un número de teléfono

(16) Campo para la introducción del prefijo nacional
Por ejemplo: +43 = prefijo nacional para Austria

(17) Campo para la introducción del prefijo

(18) Campo para la introducción del número de teléfono

(19) Campo para el envío diario

(20) Campo de selección para la hora en la que se debe enviar el mensaje de servicio por SMS

(21) Botón "Enviar un mensaje SMS de prueba"

¡IMPORTANTE! Controlar los ajustes mediante el envío de un mensaje de prueba.

(22) Botón "Guardar"

(23) Botón "Cancelar"

(24) Campo para la introducción del prefijo nacional
Para una advertencia directamente in situ.

Además de la señal acústica del zumbador se pueden activar otras señales de advertencia a través de la salida de relé (por ejemplo, bocina, luz de advertencia, etc.).
El contacto libre de potencial está realizado como contacto de abertura y cierre y ha sido construido para los siguientes valores máximos de tensión y corriente:
42 V AC / 6A
60 V DC / 400 mA
40 V DC / 1 A
30 V DC / 6 A

El zumbador y el relé se activan y se desactivan con el interruptor de alarma en el Datalogger. Una alarma se confirma con el interruptor, conmutando éste brevemente a "Alarm off".

Como función de prueba se activan brevemente el zumbador y el relé cuando se conmuta a "Alarm on".

(25) Botón "Realizar prueba"
Para conectar el relé y el zumbador durante 1 segundo cuando el interruptor está puesto en "Alarm on".

(26) Botón "Confirmar la alarma"
Para confirmar una alarma disparada, desconecta los relés y el zumbador

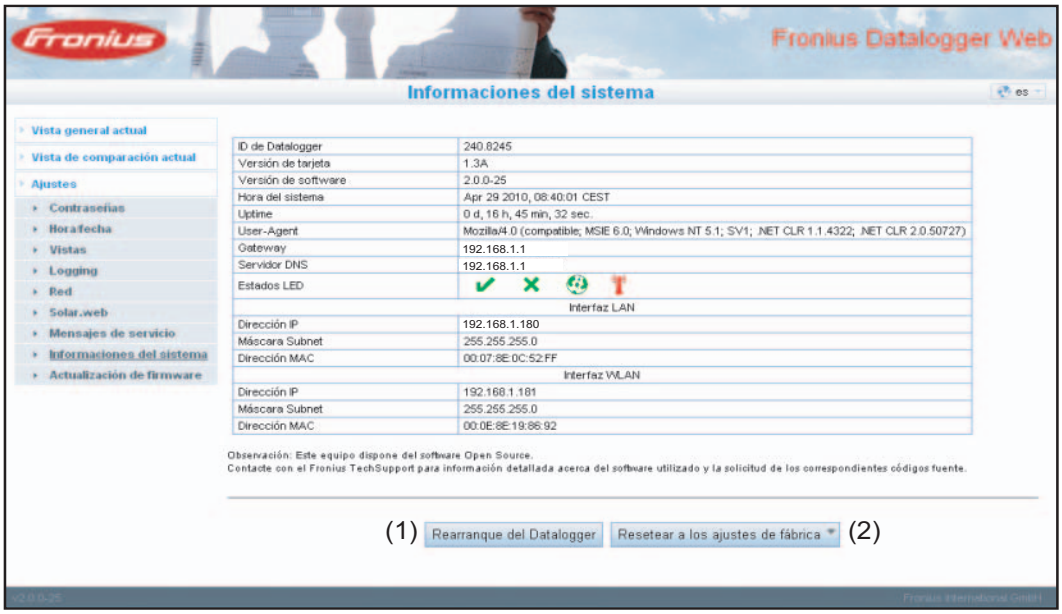
Información del sistema

Generalidades

En la posibilidad de selección "Informaciones del sistema" se pueden ver las siguientes informaciones del sistema del "Fronius Datalogger Web":

- ID del Datalogger
- Versión de tarjeta
- Versión de software
- Hora del sistema
- Uptime
- User-Agent
- Gateway
- Servidor DNS
- Estados LED
- Direcciones IP
- Máscaras Subnet
- Dirección MAC

Información del sistema



(1) Botón "Rearranque del Datalogger"
Para rearrancar el "Datalogger Web"

(2) Botón "Resetear a los ajustes de fábrica" con las siguientes posibilidades de selección:

Todos los ajustes con excepción de la red
Para resetear el "Datalogger Web" a los ajustes de fábrica.
Los ajustes de red se mantienen.

Todos los ajustes
Para resetear el "Datalogger Web" y los ajustes de red a los ajustes de fábrica

¡IMPORTANTE! Pulsar el botón "Resetear a los ajustes de fábrica" no repercute sobre los ajustes de la hora y de la fecha. Si se resetea el "Datalogger Web" a los ajustes de fábrica, es necesario controlar los ajustes de la hora y de la fecha.

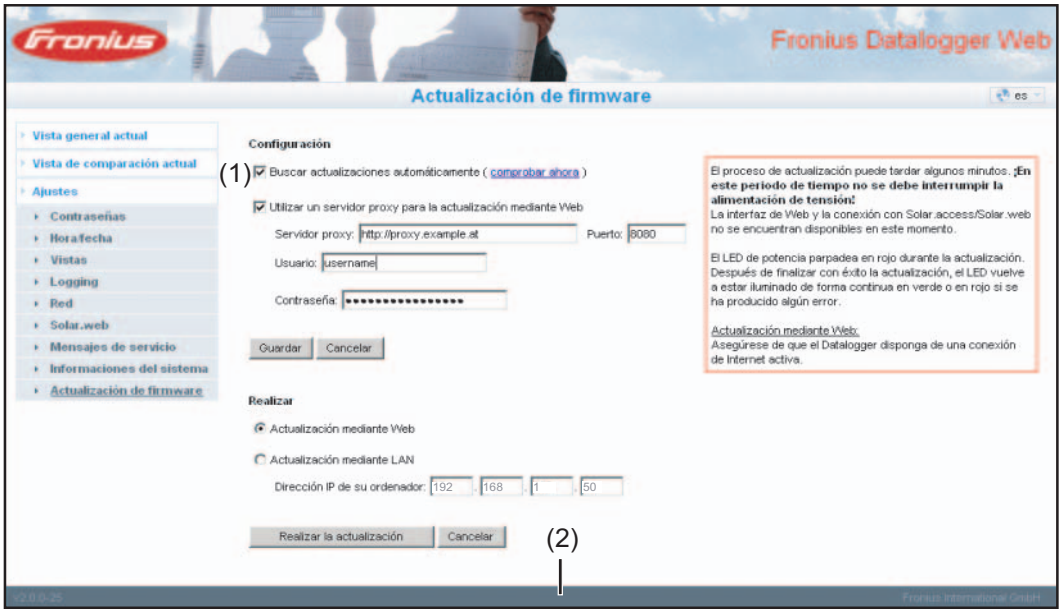
Actualización de firmware

Generalidades

En la posibilidad de selección "Actualización de firmware" se puede actualizar el firmware del "Fronius Datalogger Web". Una "Actualización de firmware" puede realizarse mediante LAN o Web.

Buscar actualizaciones automáticamente

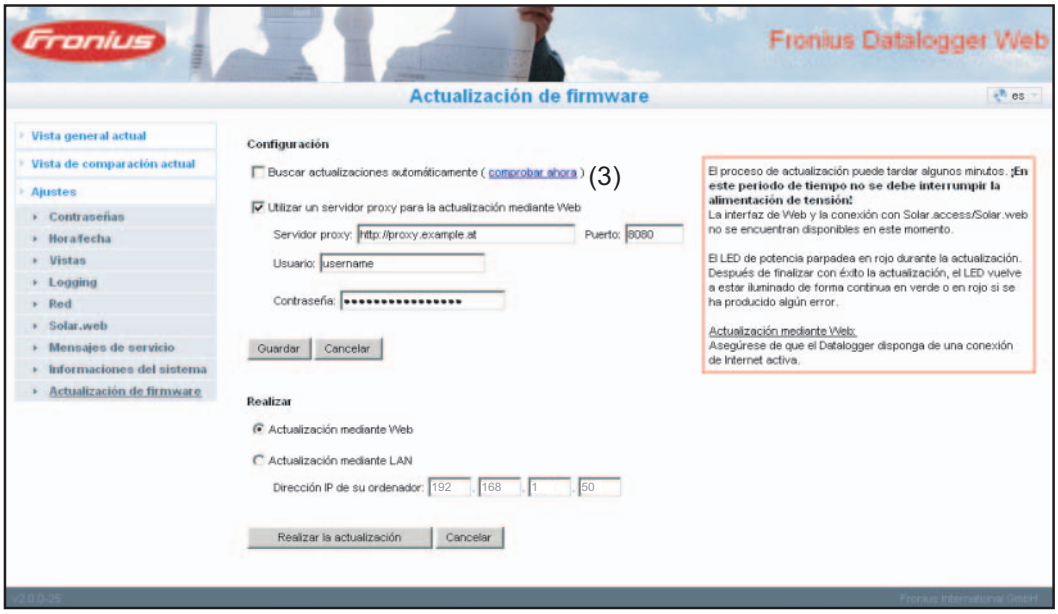
Si la posibilidad de selección "Buscar actualizaciones automáticamente" (1) está activada, el "Datalogger Web" busca las actualizaciones automáticamente una vez al día. Si hay nuevas actualizaciones disponibles, éstas se muestran en la barra de indicación de color gris (2).


Fronius
Fronius Datalogger Web
Actualización de firmware
Vista general actual
Vista de comparación actual
Ajustes
Contraseñas
Hora/fecha
Vistas
Logging
Red
Solar.web
Mensajes de servicio
Informaciones del sistema
Actualización de firmware
Configuración
(1)
Buscar actualizaciones automáticamente (comprobar ahora)
Utilizar un servidor proxy para la actualización mediante Web
Servidor proxy: http://proxy.example.at
Puerto: 8080
Usuario: username
Contraseña:
Guardar
Cancelar
El proceso de actualización puede tardar algunos minutos. ¡En este periodo de tiempo no se debe interrumpir la alimentación de tensión!
La interfaz de Web y la conexión con Solar.access/Solar.web no se encuentran disponibles en este momento.
El LED de potencia parpadea en rojo durante la actualización. Después de finalizar con éxito la actualización, el LED vuelve a estar iluminado de forma continua en verde o en rojo si se ha producido algún error.
Actualización mediante Web:
Asegúrese de que el Datalogger disponga de una conexión de Internet activa.
Realizar
Actualización mediante Web
Actualización mediante LAN
Dirección IP de su ordenador: 192 168 1 50
Realizar la actualización
Cancelar
(2)

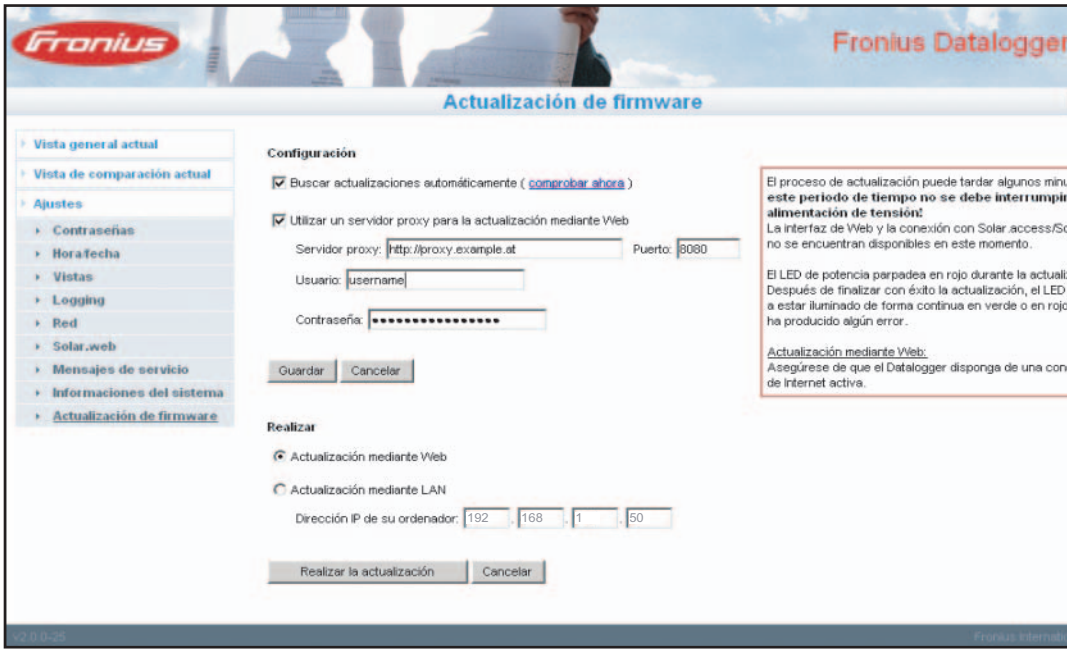
Buscar actualizaciones manualmente

Si la posibilidad de selección "Buscar actualizaciones automáticamente" está desactivada, no se buscan las actualizaciones automáticamente.

1 Pulsar el botón "comprobar ahora" (3) para buscar las actualizaciones manualmente


Fronius Datalogger Web
Actualización de firmware
Vista general actual
Vista de comparación actual
Ajustes
Contraseñas
Hora/fecha
Vistas
Logging
Red
Solar.web
Mensajes de servicio
Informaciones del sistema
Actualización de firmware
Configuración
Buscar actualizaciones automáticamente (comprobar ahora) (3)
Utilizar un servidor proxy para la actualización mediante Web
Servidor proxy: http://proxy.example.at
Puerto: 8080
Usuario: username
Contraseña:
Guardar
Cancelar
Realizar
Actualización mediante Web
Actualización mediante LAN
Dirección IP de su ordenador: 192 . 168 . 1 . 50
Realizar la actualización
Cancelar
¡En este periodo de tiempo no se debe interrumpir la alimentación de tensión!
La interfaz de Web y la conexión con Solar.access/Solar.web no se encuentran disponibles en este momento.
El LED de potencia parpadea en rojo durante la actualización. Después de finalizar con éxito la actualización, el LED vuelve a estar iluminado de forma continua en verde o en rojo si se ha producido algún error.
Actualización mediante Web:
Asegúrese de que el Datalogger disponga de una conexión de Internet activa.

Realizar la actualización de firmware mediante Web



Procedimiento:

1. Abrir la página Web del "Fronius Datalogger Web" con el browser de Internet.
2. Abrir Configuración / Actualización de firmware.
3. Pulsar el botón "Realizar actualización".

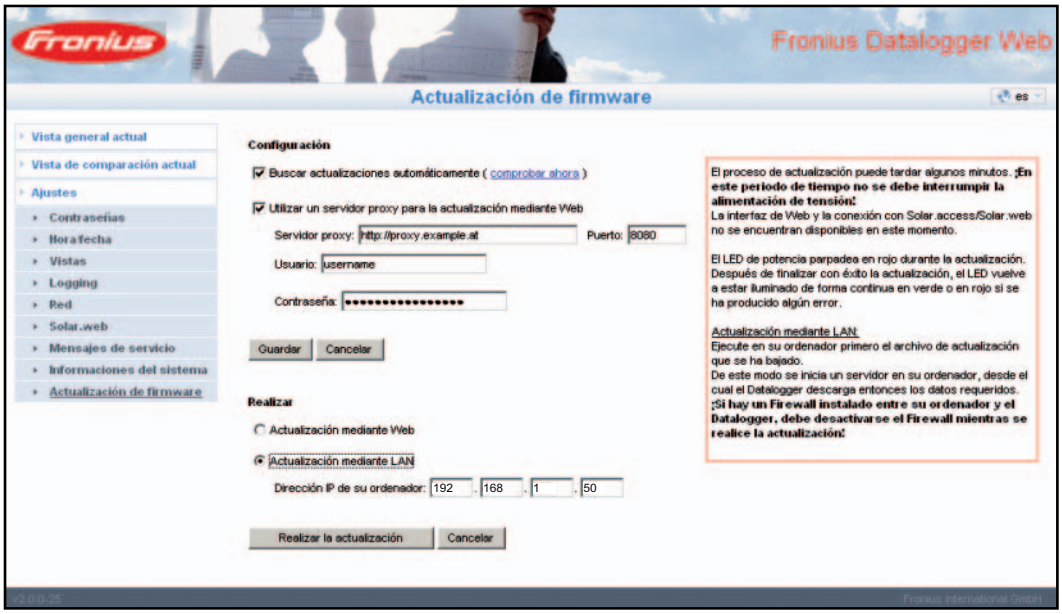
¡OBSERVACIÓN! El proceso de actualización puede tardar algunos minutos. Durante este tiempo no se debe interrumpir la alimentación de tensión y la conexión de Internet del "Fronius Datalogger Web". El interfaz de Web y la conexión con "Fronius Solar.access" o "Fronius Solar.web" no se encuentran disponibles en este momento.

La actualización ha finalizado cuando el LED de alimentación vuelve a estar iluminado en verde.

Si falla la conexión con el servidor:
- Desactivar el Firewall mientras dure la actualización.
- Volver a intentarlo.

¡IMPORTANTE! Si se utiliza un servidor proxy para la conexión a Internet:
- La posibilidad de selección "Utilizar un servidor proxy para la actualización mediante Web" debe estar activada
- Se deben introducir los datos requeridos

Realizar la actualización de firmware mediante LAN


Fronius
Fronius Datalogger Web
Actualización de firmware
es
Vista general actual
Vista de comparación actual
Ajustes
Contraseñas
Hora/fecha
Vistas
Logging
Red
Solar.web
Mensajes de servicio
Informaciones del sistema
Actualización de firmware
Configuración
Buscar actualizaciones automáticamente (comprobar ahora)
Utilizar un servidor proxy para la actualización mediante Web
Servidor proxy: http://proxy.example.at
Puerto: 8080
Usuario: username
Contraseña:
Guardar
Cancelar
Realizar
Actualización mediante Web
Actualización mediante LAN
Dirección IP de su ordenador: 192 . 168 . 1 . 50
Realizar la actualización
Cancelar
El proceso de actualización puede tardar algunos minutos. ¡En este periodo de tiempo no se debe interrumpir la alimentación de tensión!
La interfaz de Web y la conexión con Solar.access/Solar.web no se encuentran disponibles en este momento.
El LED de potencia parpadea en rojo durante la actualización. Después de finalizar con éxito la actualización, el LED vuelve a estar iluminado de forma continua en verde o en rojo si se ha producido algún error.
Actualización mediante LAN:
Ejecute en su ordenador primero el archivo de actualización que se ha bajado.
De este modo se inicia un servidor en su ordenador, desde el cual el Datalogger descarga entonces los datos requeridos.
¡Si hay un Firewall instalado entre su ordenador y el Datalogger, debe desactivarse el Firewall mientras se realice la actualización!

Procedimiento:

1 Descargar el firmware actual de la página de inicio de Fronius.

2 Ejecutar el archivo de actualización descargado en el PC / ordenador portátil.

Se inicia un servidor Web, desde el cual el "Fronius Datalogger Web" puede descargar los archivos necesarios.

3 Abrir la página Web del "Fronius Datalogger Web" con el browser de Internet.

4 Abrir Configuración / Actualización de firmware.

5 Introducir la dirección IP del PC / ordenador portátil.

6 Pulsar el botón "Realizar actualización".

¡OBSERVACIÓN! El proceso de actualización puede tardar algunos minutos. Durante este tiempo no se debe interrumpir la alimentación de tensión y la conexión de Internet del "Fronius Datalogger Web". El interfaz de Web y la conexión con "Fronius Solar.access" o "Fronius Solar.web" no se encuentran disponibles en este momento.

La actualización ha finalizado cuando el LED de alimentación vuelve a estar iluminado en verde.

Si falla la conexión con el servidor:
- Desactivar el Firewall mientras dure la actualización.
- Volver a intentarlo.

Datos técnicos

Datos técnicos

Capacidad de memoria	16 MBytes
Tensión de alimentación	12 V DC
Consumo de energía	típico 1,43 W
Tipo de protección	IP 20
Dimensiones	190 x 114 x 53 mm 4.69 x 4.49 x 2.09 in.
Salida de relé*	42 V AC / 6 A 60 V DC / 400 mA, 40 V DC / 1 A, 30 V DC / 6A
Máxima sección transversal de cable para la salida de relé	0,08 - 1,5 mm² AWG 14 - 28 (EE. UU. / Canadá)
Ethernet (LAN) (WLAN)	RJ 45, 100 MBit mediante USB WLAN-Stick**
RS 485 (Solar Net)	RJ 45
Conexión a la alimentación externa	12 V DC, máx. 1 A, Class 2
Sección transversal de cable para la conexión de la alimentación externa	0,13 - 1,5 mm² AWG 16 - 24 (EE. UU. / Canadá)
Temperatura ambiente	0 - 50 ° C 32 - 122 °F

* Los valores sólo son aplicables en caso de carga puramente óhmica

** Opcionalmente disponible

DECLARATION DE CONFORMITE DE LA CE, 2010
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE, 2010
DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE, 2010

Wels-Thalheim, 2010-06-28

Costruttore	La empresa	A empresa

FRONIUS INTERNATIONAL GMBH
Günter Fronius Straße 1, A-4600 Wels-Thalheim

Con la presente certifica dichiara la sua esclusiva responsabilità che il seguente prodotto:	declara bajo su exclusiva responsabilidad que el siguiente producto:	na qualidade de único responsável, declara que o seguinte produto:
Fronius Datalogger Web 2 Accessori inverter solare	Fronius Datalogger Web 2 Accesorios para inversores solares	Fronius Datalogger Web 2 Acessórios do conversor solar
al quale è esplicitamente riferita questa dichiarazione, è conforme alle seguente direttive e agli seguenti standard:	al que se refiere la presente declaración está conforme con las siguientes directivas y normas:	que diz respeito à presente declaração, cumpre as seguintes directivas e normas:
Direttiva 2004/108/CE Compatibilità elettromagnetica	Directiva 2004/108/CE Compatibilidad electromagnética	Directiva 2004/108/CE Compatibilidade electromagnética
Norme europee e rispettive modifiche EN 55022:2006 EN 61000-6-2:2005	Normas europeas incluidas las modificaciones correspondientes EN 55022:2006 EN 61000-6-2:2005	Normas Europeias incluindo emendas aplicáveis EN 55022:2006 EN 61000-6-2:2005
La documentazione attestante la conformità alle richieste delle direttive sarà tenuta a disposizione per ispezioni presso il sopracitato costruttore.	La empresa mencionada anteriormente tiene a disposición para inspección los documentos que confirman el cumplimiento de los objetivos de seguridad y los requisitos de protección esenciales.	A empresa acima mencionada mantém a documentação para consulta disponível, a título de comprovação do cumprimento dos objectivos de segurança e dos requisitos de segurança essenciais.

CE 2010

ppa. Mag.Ing.H.Hackl

Fronius Worldwide - www.fronius.com/addresses

Fronius International GmbH
4600 Wels, Froniusplatz 1, Austria
E-Mail: pv@fronius.com
http://www.fronius.com

Fronius USA LLC Solar Electronics Division
6797 Fronius Drive, Portage, IN 46368
E-Mail: pv-us@fronius.com
http://www.fronius-usa.com

Under http://www.fronius.com/addresses you will find all addresses of our sales branches and partner firms!